**Организация и функционирование ЭВМ**

**Лекция 4. Схемы условного вычисления выражений**

Задача в общем виде формулируется так:  
Вычислить ответ в зависимости от одного или нескольких условий.

При выполнении каждого условия нужно посчитать значение некоторого арифметического выражения, использующего операции +-\*/ и операнды разной длины (8 бит=1байт, или 16 бит=2 байта).

Например

**Задача №1**

**Имя HLCCAD проекта:**Arifm.PRD  
**Входное устройство:**Arifm

Разработать устройство, которое вычисляет значение выражения

/ a/b+c-d\*a , если a\*d<0

**RES**=<

\ b-(c+a/d)\*b, если a\*d>=0

Информация о входах и выходах представлена в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Размерность** | **Тип** |
| c d a b RES | 8 8 16 16 16 | вход вход вход вход выход |

**Примеры:**

a= 8 a=10

b= 3 b= 7

c= 5 c=-9

d=-2 d= 3

**RES=23 RES=49**

## При внимательном отношении к размерностям данных, задача фактически заключается в том, чтобы вытащить на схему нужные арифметические операции и корректно соединить их выходы и входы в соответствии с порядком действий в выражениях.

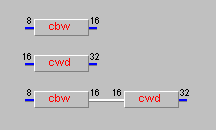
**Советы по решению таких задач:**

1. Для операции сложения используем сумматор SUM из проекта Standard (он правильно работает и с положительными, и с отрицательными числами). Для всех остальных арифметических операций (вычитание, умножение, деление, сравнение) берем устройства из проекта SignedArithm (соответственно iSUB, iMUL, iDIV, iCMP)

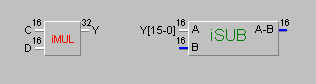
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |



2. **НЕЛЬЗЯ** менять разрядности устройств (iSUB, iMUL, iDIV, iCMP) из проекта SignedArithm (к сожалению, у нас там пока нет "защиты от дурака").   
  
3. Одна из проблем - разные разрядности исходных данных   
Надо решать ее выравниванием исходных данных до разрядности 16 бит с помощью устройства CBW (x8 => CBW => x16) и до 32 бит с помощью устройства CWD (x8 => CBW => x16 => CWD => x32)



4. Во всех задачах гарантируется, что ответ не превысит знакового целого в 16 битах.   
  
5. Если Вам нужно уменьшить разрядность (обычно после умножения) можно поступать так: обозначаете выход (например Y, пусть он 32 битный). Чтобы взять младшие 16 битов этого выхода на 16-битном входе устройства достаточно написать Y[15-0] (предварительно кликнув по входной линии).



6. Для того, чтобы выбрать один из нескольких результатов, используйте шинный МУЛЬТИПЛЕКСОР (MSb8x2) из проекта Standard

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Во всех задачах нужен 16-битный шинный мультиплексор, его можно получить из 8-битного с помощью внешнего редактора (кликнув правой кнопкой мыши по корпусу, и выбрав строку «Внешний редактор»)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

На шину x01 нужно посылать результат

res1, если условие выполнено (на линии A стоит 1)

res0, если условие НЕ выполнено (на линии A стоит 0)

## 

## Условие Cond вычисляется с помощью схемы сравнения iCMP

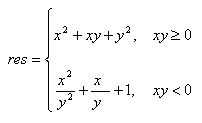
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

## 8. Пример решения задачи

**Имя HLCCAD проекта:**Arifm.prd  
**Входное устройство:**Arifm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название** | **Размерность** | **Тип** |
| x y res | 16 16 16 | вход вход выход |

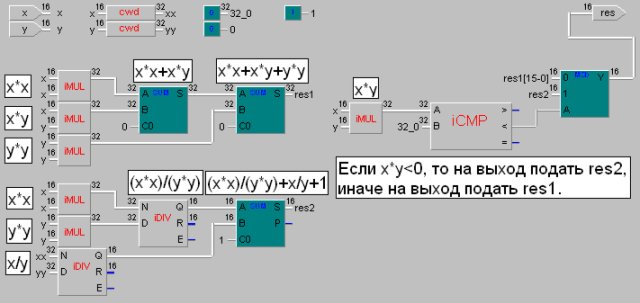
На входе даны два числа - x и y. Разрядность каждого из них равна 16 бит. Разработать устройство для вычисления значения функции res(x,y), если:



**Пример ввода:**  
  
x=1  
y=2

**Пример вывода:**  
  
res=7

**Решение:**



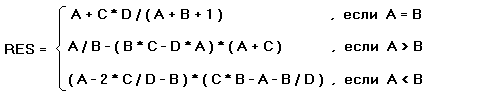
## Задачи с особенностями (небольшими усложнениями)

**Если у Вас в выражении есть модуль (|x|)**   
Надо всего лишь использовать МУЛЬТИПЛЕКСОР, который выбирает между x и -x (0 iSUB x) в зависимости от самого старшего разряда x (например от x[15], если x - 16 разрядное число - разряды справа налево, от младшего к старшему имеют номера от 0 до 15)   
**Флеш-задание, обучающее проектированию модуля**

<http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1953591&cid=1190>

**Если у Вас в выражении есть sign(знак)**   
 / 1, если x>0  
sign(x)= < 0, если x=0   
 \ -1, если x<0  
Отправляем x на iCMP (сравнение) с нулем.   
Получаем как раз три выхода G E L (больше равно меньше, соответственно)   
sign = G & 1 ИЛИ E & 0 ИЛИ L & (-1)   
**Флеш-задание, обучающее проектированию Sign**

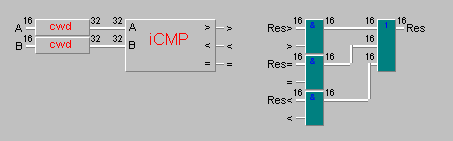
<http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1953592&cid=1190>

**Если три условия, например** 

##### Входные данные: A, B, C, D размерностью 16

**Можно объединить результаты с помощью схемы И-ИЛИ**

Пусть вычислены три результата : Res=, Res>, Res< тогда ответ можно получить так

****

## 8. Если тест не прошел - надо взять его, подключить к проекту

## (кликнув правой кнопкой мыши на схеме - параметры - редактор теста), запустить моделирование, переключить параметры отображения на десятичную знаковую систему и аккуратно сверить выражение/результаты в условии задачи с выражением/результатами на Вашей схеме. Флеш-задание, обучающее подключению тестов <http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1953607&cid=1190>

**Что делать на лекции для закрепления теории**

[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,2,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gifКомандные олимпиады

http://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,9,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gifПроектирование

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,22,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gifАрифметические знаковые выражения

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2026,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1952084,%20-1,%20'1111',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019190019,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifКонтроль

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plusbottom.gif](javascript:_nS_(true,%2027,%20true,%20true,%20false,new%20Array(1952090,%20-1,%20'1110',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019190025,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifОбучение

**Если материал усвоен, и хочется проверить свои знания,   
надо делать папку Контроль**

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,26,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gifКонтроль

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Задача №1](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1952085&cid=1190) (725 / 8)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[2. Задача №7](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1952086&cid=1190) (327 / 17)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[3. Задача №21](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1952087&cid=1190) (102 / 53)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[4. Задача №30](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1952088&cid=1190) (157 / 35)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[5. Задача №5](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1952089&cid=1190) (230 / 24)

### Цифры в скобках (1/2) обозначают

### 1 - сколько человек сдали это задание с момента установки 2 – сложность задания (количество дней с момента установки, поделённое на количество человек, решивших задачу)

**Если материал лекции не до конца усвоен, надо поработать в обучении:**

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/minusbottom.gif](javascript:_nS_(false,27,true,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gifОбучение

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2032,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1952091,%20-1,%20'11101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019190026,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifFlash-задания (введение)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2033,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1952104,%20-1,%20'11101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019190039,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifФлеш-задания (сравнение)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2034,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1952116,%20-1,%20'11101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019190077,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПроектирование - учебные задания

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2035,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1952126,%20-1,%20'11101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019190092,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПорядок выполнения арифметических действий

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Подключение тестовых файлов в HLCCAD](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1952140&cid=1190)

**Что порешать после лекции  
для закрепления материала, повышения оценки, отработки пропусков**

[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,1,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gif**Оценка**

http://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2012,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1946664,%20-1,%20'11',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019143794,2)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifКонтрольный срез

http://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2013,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1946666,%20-1,%20'11',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019143796,2)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifКонтроль практики

http://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2014,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947036,%20-1,%20'11',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019145497,2)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifКонтроль теории

http://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,15,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifИндивидуальные задания

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20196,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947056,%20-1,%20'111',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019145517,3)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifОбязательные

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/plusbottom.gif](javascript:_nS_(true,197,true,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifПо выбору

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,206,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifПроектирование цифровых устройств

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,231,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifЛогические элементы

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Деление на 4](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947188&cid=1190) (1276 / 4) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947188)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[2. Арифметик](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947189&cid=1190) (877 / 6) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947189)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[3. Arifma](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947190&cid=1190) (912 / 6) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947190)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[4. Инверсия](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947191&cid=1190) (457 / 12) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947191)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[5. Три переключателя света](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947192&cid=1190) (474 / 12) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947192)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[6. Ключи и ящики](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947193&cid=1190) (265 / 20) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947193)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[7. Units](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947194&cid=1190) (52 / 130) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947194)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[8. CorrelationCode](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947195&cid=1190) (41 / 164) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947195)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[9. Подпоследовательность](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947196&cid=1190) (49 / 133) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947196)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[10. Домино](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947197&cid=1190) (56 / 117) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947197)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[11. Вездеходы](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947198&cid=1190) (88 / 57) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947198)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[12. Количество бит](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947199&cid=1190) (47 / 105) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947199)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[13. 8NOT](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947200&cid=1190) (156 / 23) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947200)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[14. 8AND](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947201&cid=1190) (165 / 22) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947201)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[15. OR8](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947202&cid=1190) (157 / 23) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947202)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[16. 2 Xor -> 8 Xor](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947203&cid=1190) (146 / 25) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947203)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[17. 8AND-NOT](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947204&cid=1190) (130 / 28) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947204)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[18. 8OR-NOT](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947205&cid=1190) (105 / 34) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947205)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[19. 2 Xor Not -> 8 Xor Not](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947206&cid=1190) (108 / 33) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947206)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,232,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifПо логическим функциям

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Функция](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947208&cid=1190) (991 / 5) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947208)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[2. Логические функции](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947209&cid=1190) (1116 / 5) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947209)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[3. Устройство](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947210&cid=1190) (1218 / 4) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947210)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[4. Device](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947211&cid=1190) (1377 / 4) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947211)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[5. Easy\_Device](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947212&cid=1190) (1449 / 4) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947212)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[6. Device-2](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947213&cid=1190) (816 / 7) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947213)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[7. Device-3](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947214&cid=1190) (808 / 7) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947214)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[8. Только XOR, OR и NOT](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947215&cid=1190) (336 / 16) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947215)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[9. Истина](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947216&cid=1190) (345 / 14) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947216)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[10. Логика](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947217&cid=1190) (251 / 20) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947217)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,233,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifПо таблицам истинности

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Количество нулей](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947219&cid=1190) (588 / 9) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947219)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[2. Порядок](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947220&cid=1190) (629 / 9) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947220)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[3. Сумма делителей](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947221&cid=1190) (523 / 10) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947221)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[4. Ноль-единица](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947222&cid=1190) (590 / 9) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947222)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[5. Степень](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947223&cid=1190) (475 / 11) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947223)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[6. Делится ли на 2.3.4.5](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947224&cid=1190) (213 / 27) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947224)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[7. Sort 3](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947225&cid=1190) (187 / 21) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947225)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[8. Sort 5](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947226&cid=1190) (100 / 39) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947226)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20234,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947227,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019145720,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifСтандартные схемы на логических элементах

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20235,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947258,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019145774,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifКаскадирование стандартных схем

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,236,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifКомбинационные схемы

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Кости](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947302&cid=1190) (665 / 8) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947302)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[2. Четное/нечетное](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947303&cid=1190) (814 / 7) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947303)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[3. Преф](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947304&cid=1190) (89 / 59) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947304)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[4. 5-разрядный сумматор](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947305&cid=1190) (185 / 34) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947305)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[5. Сумматор](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947306&cid=1190) (128 / 48) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947306)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[6. Цифрал](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947307&cid=1190) (43 / 106) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947307)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[7. Even-Uneven](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947308&cid=1190) (129 / 34) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947308)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[8. Мультиплексор 256 -> 1 (из 32->1)](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947309&cid=1190) (56 / 110) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947309)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[9. Задачка!!!](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947310&cid=1190) (144 / 30) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947310)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[10. Удаление](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947311&cid=1190) (64 / 66) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947311)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20237,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947312,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019145905,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifВычислить выражение

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20238,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947349,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146012,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifУсловные вычисления

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20239,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947379,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146114,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifНепростая арифметика

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20240,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947421,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146343,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifОбработка битов

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20241,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947484,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146457,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПодсчет количества битов

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20242,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947496,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146483,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПреобразователи кодов (BCD/Binary)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20243,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947501,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146488,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПростые устройства с памятью

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20244,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947517,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146552,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПроектирование TCPU

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20245,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947527,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146681,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПочти головоломка

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20246,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947537,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146691,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifСложные устройства с памятью

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plusbottom.gif](javascript:_nS_(true,%20247,%20true,%20true,%20false,new%20Array(1947546,%20-1,%20'11010',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146700,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifМикропрограммно

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20207,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947560,%20-1,%20'1101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146741,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifСконвертированные задания на проектирование

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20208,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947800,%20-1,%20'1101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019149252,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifСконвертированные задания на проектирование по программе

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20209,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1948024,%20-1,%20'1101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019154328,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПроектирование - подготовка к контрольному срезу

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20210,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1948055,%20-1,%20'1101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019154359,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПрограммирование микроконтроллеров

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20211,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1948439,%20-1,%20'1101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019157504,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifСконвертированные задания на программирование

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20212,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1948734,%20-1,%20'1101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019158467,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifСконвертированные задания на программирование по схеме

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plusbottom.gif](javascript:_nS_(true,%20213,%20true,%20true,%20false,new%20Array(1949031,%20-1,%20'1100',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019161625,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifАссемблер - подготовка к контрольному срезу

http://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,16,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gif**Обучение**

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,27,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gif**Подготовка к контрольному срезу**

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,250,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gif**Проектирование**

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20256,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1949065,%20-1,%20'11111',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019161659,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifФлеш-задания (введение)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20257,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1949078,%20-1,%20'11111',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019161672,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifФлеш-задания (сравнение)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20258,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1949090,%20-1,%20'11111',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019161710,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПроектирование - учебные задания

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20259,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1949100,%20-1,%20'11111',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019161725,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПорядок выполнения арифметических действий

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Подключение тестовых файлов в HLCCAD](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1949114&cid=1190)

**Для наиболее продвинутых**

**(в папке «Проектирование - подготовка к контрольному срезу »)**

**Засчитываются все задачи тому, кто сдал первым**

[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,1,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gif**Оценка**

http://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2012,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1946664,%20-1,%20'11',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019143794,2)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifКонтрольный срез

http://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2013,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1946666,%20-1,%20'11',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019143796,2)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifКонтроль практики

http://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%2014,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947036,%20-1,%20'11',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019145497,2)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifКонтроль теории

http://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,15,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gif**Индивидуальные задания**

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20196,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947056,%20-1,%20'111',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019145517,3)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifОбязательные

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/minusbottom.gif](javascript:_nS_(false,197,true,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gifПо **выбору**

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,206,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifПроектирование цифровых устройств

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,231,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifЛогические элементы

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Деление на 4](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947188&cid=1190) (1276 / 4) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947188)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[2. Арифметик](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947189&cid=1190) (877 / 6) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947189)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[3. Arifma](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947190&cid=1190) (912 / 6) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947190)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[4. Инверсия](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947191&cid=1190) (457 / 12) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947191)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[5. Три переключателя света](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947192&cid=1190) (474 / 12) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947192)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[6. Ключи и ящики](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947193&cid=1190) (265 / 20) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947193)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[7. Units](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947194&cid=1190) (52 / 130) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947194)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[8. CorrelationCode](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947195&cid=1190) (41 / 164) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947195)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[9. Подпоследовательность](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947196&cid=1190) (49 / 133) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947196)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[10. Домино](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947197&cid=1190) (56 / 117) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947197)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[11. Вездеходы](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947198&cid=1190) (88 / 57) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947198)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[12. Количество бит](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947199&cid=1190) (47 / 105) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947199)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[13. 8NOT](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947200&cid=1190) (156 / 23) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947200)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[14. 8AND](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947201&cid=1190) (165 / 22) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947201)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[15. OR8](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947202&cid=1190) (157 / 23) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947202)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[16. 2 Xor -> 8 Xor](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947203&cid=1190) (146 / 25) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947203)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[17. 8AND-NOT](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947204&cid=1190) (130 / 28) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947204)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[18. 8OR-NOT](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947205&cid=1190) (105 / 34) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947205)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[19. 2 Xor Not -> 8 Xor Not](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947206&cid=1190) (108 / 33) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947206)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,232,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifПо логическим функциям

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Функция](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947208&cid=1190) (991 / 5) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947208)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[2. Логические функции](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947209&cid=1190) (1116 / 5) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947209)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[3. Устройство](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947210&cid=1190) (1218 / 4) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947210)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[4. Device](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947211&cid=1190) (1377 / 4) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947211)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[5. Easy\_Device](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947212&cid=1190) (1449 / 4) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947212)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[6. Device-2](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947213&cid=1190) (816 / 7) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947213)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[7. Device-3](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947214&cid=1190) (808 / 7) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947214)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[8. Только XOR, OR и NOT](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947215&cid=1190) (336 / 16) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947215)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[9. Истина](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947216&cid=1190) (345 / 14) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947216)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[10. Логика](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947217&cid=1190) (251 / 20) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947217)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,233,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifПо таблицам истинности

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Количество нулей](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947219&cid=1190) (588 / 9) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947219)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[2. Порядок](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947220&cid=1190) (629 / 9) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947220)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[3. Сумма делителей](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947221&cid=1190) (523 / 10) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947221)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[4. Ноль-единица](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947222&cid=1190) (590 / 9) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947222)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[5. Степень](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947223&cid=1190) (475 / 11) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947223)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[6. Делится ли на 2.3.4.5](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947224&cid=1190) (213 / 27) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947224)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[7. Sort 3](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947225&cid=1190) (187 / 21) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947225)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[8. Sort 5](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947226&cid=1190) (100 / 39) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947226)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20234,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947227,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019145720,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifСтандартные схемы на логических элементах

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20235,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947258,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019145774,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifКаскадирование стандартных схем

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/../img/plus.gif](javascript:_nS_(true,236,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folder.gifКомбинационные схемы

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[1. Кости](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947302&cid=1190) (665 / 8) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947302)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[2. Четное/нечетное](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947303&cid=1190) (814 / 7) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947303)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[3. Преф](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947304&cid=1190) (89 / 59) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947304)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[4. 5-разрядный сумматор](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947305&cid=1190) (185 / 34) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947305)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[5. Сумматор](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947306&cid=1190) (128 / 48) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947306)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[6. Цифрал](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947307&cid=1190) (43 / 106) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947307)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[7. Even-Uneven](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947308&cid=1190) (129 / 34) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947308)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[8. Мультиплексор 256 -> 1 (из 32->1)](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947309&cid=1190) (56 / 110) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947309)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[9. Задачка!!!](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947310&cid=1190) (144 / 30) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947310)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[10. Удаление](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1947311&cid=1190) (64 / 66) [Log](http://dl.gsu.by/taskLogView.jsp?cid=1190&nid=1947311)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20237,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947312,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019145905,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifВычислить выражение

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20238,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947349,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146012,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifУсловные вычисления

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20239,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947379,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146114,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifНепростая арифметика

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20240,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947421,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146343,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifОбработка битов

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20241,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947484,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146457,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПодсчет количества битов

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20242,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947496,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146483,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПреобразователи кодов (BCD/Binary)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20243,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947501,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146488,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПростые устройства с памятью

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20244,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947517,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146552,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПроектирование TCPU

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20245,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947527,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146681,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifПочти головоломка

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20246,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947537,%20-1,%20'11011',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146691,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifСложные устройства с памятью

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gif[http://dl.gsu.by/img/plusbottom.gif](javascript:_nS_(true,%20247,%20true,%20true,%20false,new%20Array(1947546,%20-1,%20'11010',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146700,5)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifМикропрограммно

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20207,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947560,%20-1,%20'1101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019146741,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifСконвертированные задания на проектирование

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/img/plus.gif](javascript:_nS_(true,%20208,%20false,%20true,%20false,new%20Array(1947800,%20-1,%20'1101',%20'doOpen',%201190,%20true,%2019149252,4)))http://dl.gsu.by/img/folder.gifСконвертированные задания на проектирование по программе

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gif[http://dl.gsu.by/../img/minus.gif](javascript:_nS_(false,209,false,true,false))http://dl.gsu.by/../img/folderOpen.gif**Проектирование - подготовка к контрольному срезу**

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п1. Задача №1](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948025&cid=1190) (725 / 8)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п2. Задача №2](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948026&cid=1190) (505 / 11)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п3. Задача №3](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948027&cid=1190) (498 / 11)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п4. Задача №4](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948028&cid=1190) (524 / 11)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п5. Задача №5](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948029&cid=1190) (230 / 24)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п6. Задача №6](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948030&cid=1190) (373 / 15)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п7. Задача №7](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948031&cid=1190) (327 / 17)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п8. Задача №8](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948032&cid=1190) (345 / 16)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п9. Задача №9](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948033&cid=1190) (323 / 17)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п10. Задача №10](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948034&cid=1190) (313 / 18)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п11. Задача №11](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948035&cid=1190) (301 / 18)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п12. Задача №12](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948036&cid=1190) (235 / 24)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п13. Задача №13](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948037&cid=1190) (221 / 25)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п14. Задача №14](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948038&cid=1190) (233 / 24)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п15. Задача №15](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948039&cid=1190) (227 / 24)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п16. Задача №16](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948040&cid=1190) (198 / 28)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п17. Задача №17](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948041&cid=1190) (200 / 28)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п18. Задача №18](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948042&cid=1190) (189 / 29)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п19. Задача №19](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948043&cid=1190) (164 / 34)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п20. Задача №20](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948044&cid=1190) (170 / 32)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п21. Задача №21](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948045&cid=1190) (102 / 53)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п22. Задача №22](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948046&cid=1190) (155 / 35)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п23. Задача №23](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948047&cid=1190) (166 / 33)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п24. Задача №24](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948048&cid=1190) (117 / 47)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п25. Задача №25](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948049&cid=1190) (140 / 40)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п26. Задача №26](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948050&cid=1190) (137 / 40)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п27. Задача №27](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948051&cid=1190) (107 / 51)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п28. Задача №28](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948052&cid=1190) (132 / 40)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/join.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п29. Задача №29](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948053&cid=1190) (136 / 41)

http://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/empty.gifhttp://dl.gsu.by/img/line.gifhttp://dl.gsu.by/img/joinbottom.gifhttp://dl.gsu.by/img/page.gif[Сам-п30. Задача №30](http://dl.gsu.by/task.jsp?nid=1948054&cid=1190) (157 / 35)