

ИНФОРМАТИКА 11 КЛАСС
предмет

ШИФР 11611658

~~Задача №1~~ Ответ на задание №3

У нас монеты были две таблицы, так как граф симметричен

| | | | |
|---|---------|----|---------|
| I | П1 Е | II | П1 Г |
| | П2 Б | | П2 Б |
| | П3 Д, Ж | | П3 Д, Ж |
| | П4 Ж, Д | | П4 Ж, Д |
| | П5 А | | П5 В |
| | П6 Г | | П6 Е |
| | П7 В | | П7 А |

Но по условию ^{кратчайший} путь из А в Ж не больше 15

I АГЖ = 15 II ~~ЖЕ~~
АГЖ = 17

Путь по I таблице

$D, E, B = D, E, B + E, B$

$D, E = 5$, так как $4 > 5$ и нужен короткий путь.

$D, E, B = 5 + 12 = 17$

Ответ: 17

Ответ на задание №1

Запишем таблицу между продуктами и елками,

где "x" - по условию не лежит

"v" - лежишь по условию

"*" - не лежишь по условию

| | Корзина | Возв | Банка | Корн |
|----------|---------|------|-------|------|
| Сахар | x | * | x | v |
| Фрукты | * | x | v | * |
| Конфеты | v | x | x | * |
| Чocolate | x | v | x | x |

Как по условию между елками

Так как елки с конфетами лежишь в возе

и елками с фруктами, то в возе

нет конфет и фруктов

ЛИСТ №2

ИНФОРМАТИКА 11 КЛАСС
предмет

ШИФР 116 116 58

Так как контейнер между банкой и емкостью с хлопьями,
то в банке и контейнере нет хлопьев.

В возе есть хлопья, так как там фрукты емкостью, где
есть только сахар, следовательно нет сахара в возе

Сахар лежит в контейнере, так как когда, следовательно

фрукты и конфеты не есть в нем -

Конфеты есть в корзине, так как там есть конфеты, а
фрукты в банке, так как только банка свободна

Возе Конфеты Контейнер Банка

Хлопья Конфеты Сахар Фрукты

Емкость с конфетами между возой и емкостью с фруктами

Контейнер между ~~банкой~~ банкой и емкостью с хлопьями.

Ответ: хлопья в возе, конфеты в корзине, сахар в ~~контейнере~~
контейнере, фрукты в банке.

```
//  
//Информатика 11 класс ШИФР 11611658  
//Ответ на задание №5  
  
#include <iostream>  
#include <cmath>  
  
using namespace std;  
  
inline int GetUnderIndex(int number, int index)  
{  
    return number % (int)pow(10, index) / pow(10, index - 1);  
}  
  
int GetSum(int number)  
{  
    int sum = 0;  
    int lenght = log10(number) + 2;  
  
    for (int i = 1; i < lenght; i++)  
    {  
        sum += GetUnderIndex(number, i);  
    }  
  
    return sum;  
}  
  
struct SpecNumber {  
    long long int Number;  
    int Sum;  
};  
  
void SomeFunction(SpecNumber* arr, int index)  
{  
    SpecNumber number = arr[index];  
    arr[index] = arr[index + 1];  
    arr[index + 1] = number;  
}  
  
void main()  
{  
    SpecNumber Arr[4];  
  
    for (int i = 0; i < 4; i++)  
    {  
        cin >> Arr[i].Number;  
        Arr[i].Sum = GetSum(Arr[i].Number);  
    }  
  
    for (int a = 0; a < 4; a++)  
    {  
        for (int i = 0; i < 3 - a; i++)
```

5

```
{
    if (Arr[i].Sum > Arr[i + 1].Sum)
    {
        SomeFunction(Arr, i);
    }
    else if (Arr[i].Sum == Arr[i + 1].Sum)
    {
        if (Arr[i].Number > Arr[i + 1].Number)
        {
            SomeFunction(Arr, i);
        }
    }
}

for (int i = 0; i < 4; i++)
{
    cout << Arr[i].Number << " ";
}

return;
}
```

```
//  
//Информатика 11 класс ШИФР 11611658  
//Ответ на задание №6  
  
#include <iostream>  
  
using namespace std;  
  
void main()  
{  
    int count;  
  
    cin >> count;  
  
    int storages[6] = {0, 0, 0, 0, 0, 0};  
  
    for (int i = 0; i < count; i++)  
    {  
        char index;  
        int delta;  
  
        cin >> index >> delta;  
  
        storages[index - 65] += delta;  
  
        //По условию задачи (как я понял), если X > 0, то товар  
прибавляется на склад, но в примере кажется, что количество товара  
переопределяется  
        //Количество товара, по условию, не ограничено, поэтому он может  
уйти в минус  
    }  
  
    for (int i = 0; i < 6; i++)  
    {  
        cout << storages[i] << " ";  
    }  
  
    return;  
}
```