

ИНФОРМАТИКА

предмет

ШИФР 1010цир3

Задача 1:

	Корзина	Ваза	Банка	Контейнер
Сахар	X	X	X	(V)
Фрукты	X	X	(V)	X
Конфеты	(V)	X	X	X
Хлопья	X	(V)	X	X

20 б.

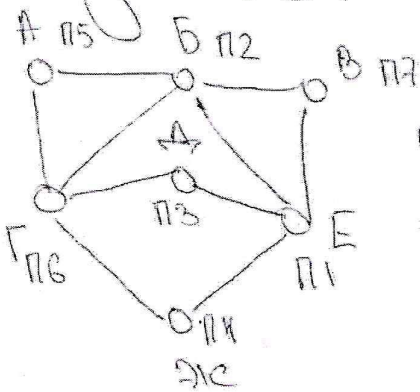
Ответ: Сахар в контейнере; фрукты в банке; конфеты в корзине; хлопья в вазе

Задача 2:  $2^{n+4} + 4^{n+1} - n$ , при  $n=8$  получаем

$$2^{12} + 2^{18} - 8 \Rightarrow 10 \dots 0_{12} + 1 \dots 1000_{18} + 0$$

3 + 16 = 19

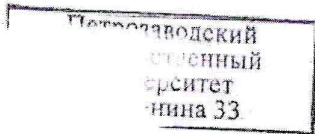
Задача 3:



из A → B длина кратчайшего пути составляет 19.

20 баллов

② мест



Заключительный этап Олимпиады «Я – бакалавр»  
для обучающихся 5-11 классов 2021/2022 уч. год

# ИНФОРМАТИКА

предмет

ШИФР 101011103

5.

```
a = int(input())
```

```
a1 = str(a)
```

```
a2 = 0
```

```
for i in range(len(a1)):
```

```
    a2 += int(a1[i])
```

```
b = int(input())
```

```
b1 = str(b)
```

```
b2 = 0
```

```
for i in range(len(b1)):
```

```
    b2 += int(b1[i])
```

```
c = int(input())
```

```
c1 = str(c)
```

```
c2 = 0
```

```
for i in range(len(c1)):
```

```
    c2 += int(c1[i])
```

```
d = int(input())
```

```
d1 = str(d)
```

```
d2 = 0
```

```
for i in range(len(d1)):
```

```
    d2 += int(d1[i])
```

```
if a2 > b2 > c2 > d2:
```

```
    print(a2, b2, c2, d2)
```

```
if b2 > c2 > d2 > a2:
```

```
    print(b2, c2, d2, a2)
```

```
if b2 > d2 > a2 > c2:
```

```
    print(b2, d2, a2, c2)
```

```
if b2 > a2 > c2 > d2:
```

```
    print(b2, a2, c2, d2)
```

*2021/2022*



5

ИНФОРМАТИКА

предмет

ШИФР 1010 ИИФ.3

5. if  $c_2 > a_2 > b_2 > d_2$  :  
     print( $c_2, a_2, b_2, d_2$ )  
 if  $c_2 > b_2 > d_2 > a_2$  :  
     print( $c_2, b_2, d_2, a_2$ )  
 if  $c_2 > d_2 > a_2 > b_2$  :  
     print( $c_2, d_2, a_2, b_2$ )  
~~if  $c_2 > a_2$  :~~  
 if  $d_2 > a_2 > b_2 > c_2$  :  
     print( $d_2, a_2, b_2, c_2$ )  
 if  $d_2 > b_2 > c_2 > a_2$  :  
     print( $d_2, b_2, c_2, a_2$ )  
 if  $d_2 > c_2 > a_2 > b_2$  :  
     print( $d_2, c_2, a_2, b_2$ )

#