

информатика

предмет

ШИФР 61-10-УН9-13

№3.

Следует из того, что крайний путь между А и К не больше 15, можно выдвинуть, что городу А соответствует П5, Г - П6, Ж - П4 т.к. Ж - П4, то Д - П3, Е - П1, В - П7  $\Rightarrow$  крайний путь между Д и В = DEB = 7 + 12 = 19

Ответ (19) +

20 баллов

№4.

$$27 = 16 + 8 + 2 + 1$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 0 \ 0 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 1 \ 1 \\ \times \quad \times \quad \times \quad \times \quad \times \quad \times \quad \times \quad \times \\ \hline 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

т.к. в маске в каждой позиции либо 0 либо 1, но после 0 только 0 следовательно маска может быть такой

- 1) 1110000
- 2) 1100000
- 3) 1000000

Ответ 110000; 100000; 1000000.

№1.

Корзина,	Ваза	Банка	контейнер.
<del>сах</del>	<del>сах</del>	<del>сах</del>	сах
фр.	<del>фр</del>	фр	<del>фр</del>
кон	<del>кон</del>	<del>кон</del>	<del>кон</del>
<del>**</del>	хл	<del>**</del>	<del>**</del>

Сахар и хлопья не в корзине, вычеркиваем их, т.к. конфеты между вазой и фруктами, то ни конфеты, ни фрукты в вазе. В банке не конфеты и не сахар, вычеркиваем их. Контейнер между банкой и хлопьями  $\Rightarrow$  хлопья ни в банке, ни в контейнере,  $\Rightarrow$  хлопья в вазе, тогда сахар в контейнере, в банке фрукты, в корзине конфеты.

Ответ Корзина - конфеты  
Ваза - хлопья  
Банка - фрукты  
Контейнер - сахар

+ 20 баллов

№2

Ответ 15.

20 баллов

```
a, b, c, d = map(str, input().split())
```

```
def sum_dig(num):
```

```
    sm = 0
```

```
    for i in num:
```

```
        sm += int(i)
```

```
    return sm
```

```
number = { a: sum_dig(a),  
           b: sum_dig(b),  
           c: sum_dig(c),  
           d: sum_dig(d) }  
}
```

```
numbers = [int(a), int(b), int(c), int(d)]
```

```
nv = list(number.values())
```

```
nr = list(number.keys())
```

```
nr.sort()
```

```
answer = []
```

```
for i in nr:
```

```
    answer.append(int(numbers[nv.index(i)]))
```

```
n_i_a = []
```

```
for i in numbers:
```

```
    if i not in answer:
```

```
        n_i_a.append(int(i))
```

```
mn = 0
```

```
for i in range(0, len(answer)-1):
```

```
    if answer[i] == answer[i+1]:
```

```
        mn = answer[i]
```

```
n_i_a.append(mn)
```

```
n_i_a.sort()
```

```
for i in answer:
```

```
    if i == mn:
```

```
        print(str(n_i_a[0]), end = ' ')
```

```
        n_i_a.pop(0)
```

```
    else:  
        print(str(i), end = ' ')
```

*DO NOT COPY*