

Информатика Шифр 10611410

10 класс

1. Так же условно широта с координатами точек между вагой и широты с фруктами, значит в ваге не находится ни конфет, ни фруктов. По дороге контейнер стоит между банкой и широты с хлопьями, следовательно и в контейнере конфет, и в банке нет хлопьев. Так как в банке также нет конфет и сахара, следовательно в банке находится фрукты.

Исходя из ограниченных данных по условно продукты и широты можно расположить так:

Фрукты	Конфеты	Сахар	Хлопья
Банка	Контейнер	Вага	

3. Пункты П5 и П7, и А и В имеют только по две дороги, следовательно А-П7 и В-П5 или А-П5 и В-П7

Только П1 объединяет П5 и П7, только Б объединяет А и В, следовательно П1-Б

По 4 дороги имеют П1 и П6 и Е и Г, следовательно Е-П1, Г-П6 или Г-П1, Е-П6

По 3 дороги имеют П3 и П4, Д и Ж, следовательно Д-П3, Ж-П4, Д, Ж-П4, Ж-П3

Условно, что кратчайшая длина пути из А в Ж не более 15, если А-П5, Г-П6, Ж-П4: $6+9=15$. Следовательно, В-П7, Е-П1, Д-П3.

Следовательно, кратчайший путь из Д в В имеет длину Е и равен $12+7=19$.

Ответ: 19.

Информатика Шурф 10611410

10 класс

```
s = map(list, int(input().split()))
```

```
s2 = s
```

```
ind = [0] * 4
```

```
for i in range(4):
```

```
    while s2[i] > 0
```

```
        summ += s2[i] % 10
```

```
        s2[i] = a // 10
```

```
    ind[i] = summ
```

```
    summ = 0
```

```
if (ind[1] > ind[0]) or (ind[1] == ind[0] and s[1] > s[0]):
```

```
    t = s[0]
```

```
    s[0] = s[1]
```

```
    s[1] = t
```

```
    t2 = ind[0]
```

```
    ind[0] = ind[1]
```

```
    ind[1] = t2
```

```
if (ind[3] > ind[2]) or (ind[3] == ind[2] and s[3] > s[2]):
```

```
    t = s[2]
```

```
    s[2] = s[3]
```

```
    s[3] = t
```

```
    t2 = ind[2]
```

```
    ind[2] = ind[3]
```

```
    ind[3] = t2
```

```
if (ind[2] > ind[1]) or (ind[2] == ind[1] and s[2] > s[1]):
```

```
    t = s[1]
```

```
    s[1] = s[2]
```

```
    s[2] = t
```

```
    t2 = ind[1]
```

```
    ind[1] = ind[2]
```

```
    ind[2] = t2
```

```
if (ind[3] > ind[2]) or (ind[3] == ind[2] and s[3] > s[2]):
```

```
    t = s[2]
```

```
    s[2] = s[3]
```

```
    s[3] = t
```

```
    t2 = ind[2]
```

```
    ind[2] = ind[3]
```

```
    ind[3] = t2
```

```
if (ind[1] > ind[0]) or (ind[1] == ind[0] and s[1] > s[0]):
```

```
    t = s[0]
```

```
    s[0] = s[1]
```

```
    s[1] = t
```

продолжение на следующем листе ↓

Итерация Loop 10211450
10 case

```

t2 = ind[a]
ind[a] = ind[x]
ind[x] = t2
if (ind[x] > ind[z]) or (ind[x] == ind[z] and s[x] > s[z]):
    t = s[x]
    s[x] = s[z]
    s[z] = t
    t2 = ind[x]
    ind[x] = ind[z]
    ind[z] = t2
print(s)
```