

Компьютер. Вариант 4.

стр. 1

10 (дано 1; 2 дано на стр. 12), третья на стр. 13)

Python 2.7

где группировка?

distance = 8

data = [[0 for i in range(8)] for j in range(8)]

while True:

s = input()

if s == "show":

for i in range(8):

print(*data[i])

elif s == "distance":

print("Введите геометрическую переменуемую группу за одно значение")

distance = 8.0/100.0 * int(input())

print(f"Переменная геометрическая переменуемая за одно значение увеличивается на {float(distance)/8.0} px") # (это увеличение сверху вниз)

elif s == "add":

for i in range(4):

for j in range(4):

if data[i][j] == 0:

~~if data[i][j] == 0:~~

if data[i+1][j] == 0:

if data[i+1][j+1] == 0:

if data[i+1][j+2] == 0:

data[i+1][j] = 0

data[i][j] = 0

~~data[i][j] = 0~~

data[i+1][j+1] = 0

print("Группа добавлена")

break

elif s == "right":

for i in range(~~7~~ 8):for j in range(~~7~~ 4):~~data[i][j] = distance~~~~if data[i][j] == 0:~~~~data_f = data[i][j]~~

if distance >= data_f:

data[i][j] = ~~distance~~ 0

data[i][j+1] += distance data_f

else:

data[i][j] -= distance

data[i][j+1] += distance

Коммент 1. Вариант 4

стр. 12

10 / 40 см два: первая на стр. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13
перекресток символов на этой стр. 8 пробелов.

print("Данный символ находится вправо")
elif s == "down":

```
for i in range(4):
    for j in range(8):
        if data[i][j] == 0:
            continue
        if data[i][j] <= distance:
            data_f = data[i][j]
            data[i][j] = 0
            data[i+1][j] += data_f
        else:
            data[i][j] -= distance
            data[i+1][j] += distance
```

print("Данный символ находится влево")
elif s == "up":

```
for i in range(1, 8):
    for j in range(8):
        if data[i][j] == 0:
            continue
        if data[i][j] <= distance:
            data_f = data[i][j]
            data[i][j] = 0
            data[i-1][j] += data_f
        else:
            data[i][j] -= distance
            data[i-1][j] += distance
```

print("Данный символ находится сверху")
elif s == "left":

```
for i in range(8):
    for j in range(1, 8):
        if data[i][j] == 0:
            continue
        if data[i][j] <= distance:
            data_f = data[i][j]
            data[i][j] = 0
            data[i][j-1] += data_f
```

Комплект 1. Вариант 4. стр. 3.

~ 10 (часы пути; первая-стр. 11; вторая-стр. 12)
#перед 1 цифрой пути - 16 пробелов.

```
else:  
    data[i][j] -= distance  
    data[i][j-1] += distance  
Print("Путь свиньи влево")
```

В процессе работы ~~свои~~ программы (задании) ошибка:
при вводе "down" программа в прим. выводит результат
или вводит "show".

н 4 (ч. 1 и 2) ~~φ~~

N = 80

A[i] = i (исходя из ym).

"и пока A[i] > N/2", заменим пока A[i] > 40

будем выт. от i=41 до i=80.

M = A[i]/2 => M = 40, т.к. i=80

и пока A[i] > N/2.

и пока A[i-1] >= M

Эти условия в результате ^{исполнения} "сводятся" к равенству
~~A[i] < A[i-1] до A[80] включительно, то есть~~

~~A будет выт. в результате так:
[1, 2, ..., 39, 80, 79, ..., 40]~~

S - ~~сумма элементов каждого из, он равен сумме от~~

~~по сути A[i] и A[i-1] A[i] - A[40] и A[41] - A[80]
пока. и A будет таким: [41, 42, ..., 80, 1, ..., 40]
При такой перестановке S =~~

Коллекция 1. Вариант 4.

стр. 14

14 (4.2 и 2)

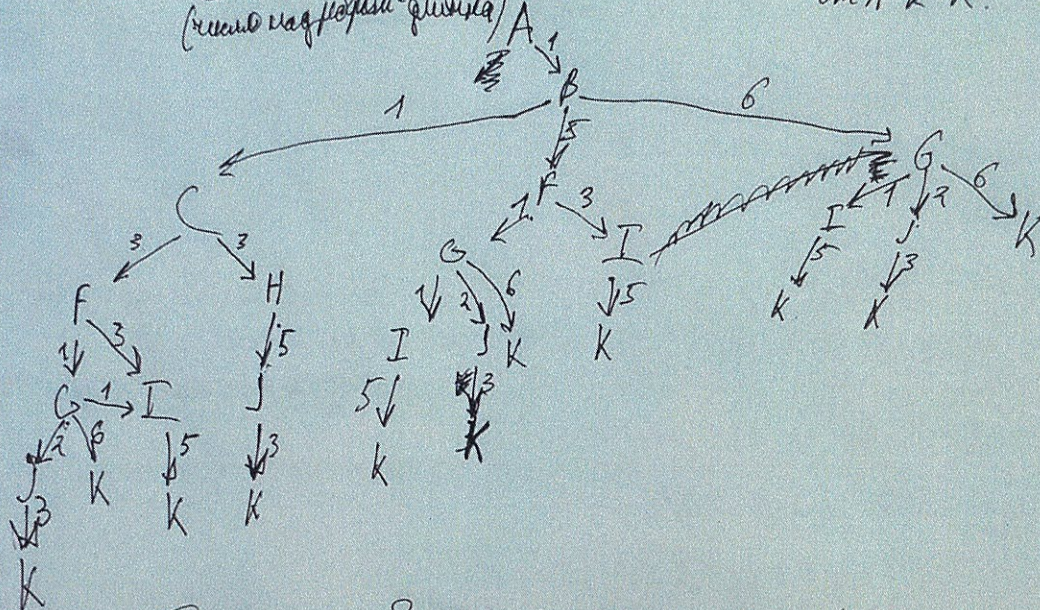
Тогда A станет $\in \{1, 2, \dots, 20, 41, 42, 43, 44, 22, \dots, 80, 20\}$

И тогда S будет равно $40 \cdot 40 + 3 \cdot 38 + 3 \cdot 36 + 3 \cdot 34 + \dots + 3 \cdot 2 = 3940$

Ответ: 3940

5) 14

Составим ^{список} дерево на основе таблицы от A к K .



Полным перебором найдем мин. маршрут.

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow J \rightarrow K$

Всего ~~11~~ 11

Ответ: ~~11~~ ABCFGJK

Комплект 1. Вариант 4

стр. 15

15 (7)

Ответ: Далим все камешки на группы по 4.
(откладываем вилки по 4)

1. Далим с каждой камешки вилку вилку вилку вынуть лишнюю
сложка воды и камешки на полосу.

Повторить это действие с каждой группой,
пока прибор не найдёт заражённую вилку.
~~Если же~~ (если вилка чиста - отложить)

В самом худшем случае потрагится 4
полоски (всего 4 вилки), то есть останется
хотя бы 4 полоски.

2. ~~Если же~~ Проверить каждую камешку
в заражённой вилке, откладывая чистые.
Так потрагится в худ. случае 4 полоски.
В результате найдётся заражённая камешка.

13. 6

$$\text{Запрос } 15 + \text{Запрос } 16 = \text{все деньги} + \text{Запрос } 14 - \\ - \text{Запрос } 12) - \text{Запрос } 12$$

6 4

$$\text{Все деньги} = \text{Запрос } 15 + \text{Запрос } 16 + \text{Запрос } 12 - \text{Запрос } 14 + \\ \text{Запрос } 12 = 199 + 319 + 38 - 79 + 38 = 515$$

$$\text{кол-во девочек} = \text{все деньги} - \text{запрос } 1 = \\ = 515 - 328 = 187$$

Ответ: 187.