

Разбор Рисура

- A** 1) Python лучше отложить. 2) Сначала $a_i \leq b_j$
А только потом $a_i \geq b_j$

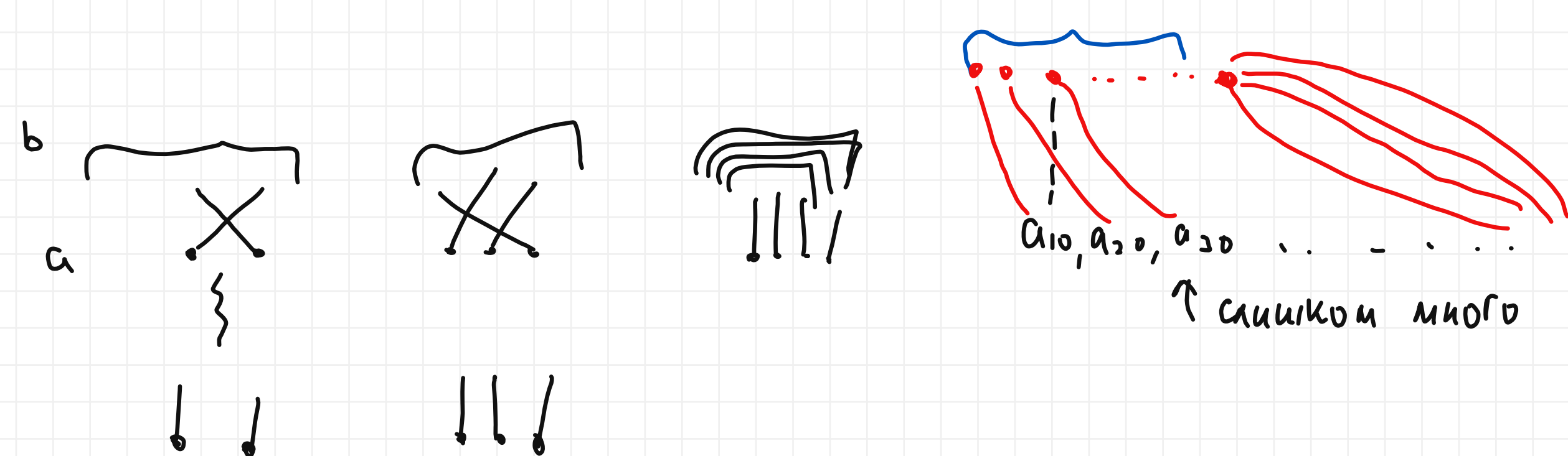
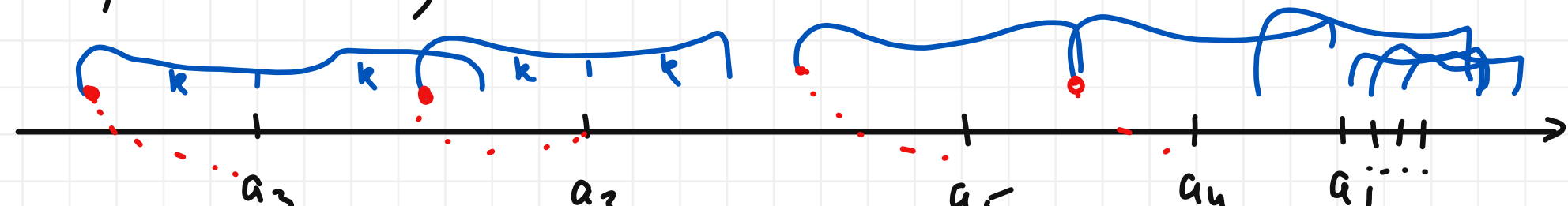
0 0 0 | 0 0 0
↖ вход = k

5 100 | 100
↖ вход

3) 100 4 вход 5 100 100
число 3

- B** $a_i = b_i \pm R$

1) sort(a)



- D** a_i - сколько книг нужно i -ому ученику
 $a =$ []
- минимум x
- всем достанется
нужное кол-во
книг.
- смет
↓
minim
- к штук доп. книг.

Пример. 68
8 15 38 2 1 5
1+7 1+1 1
доп. книг

Факты.

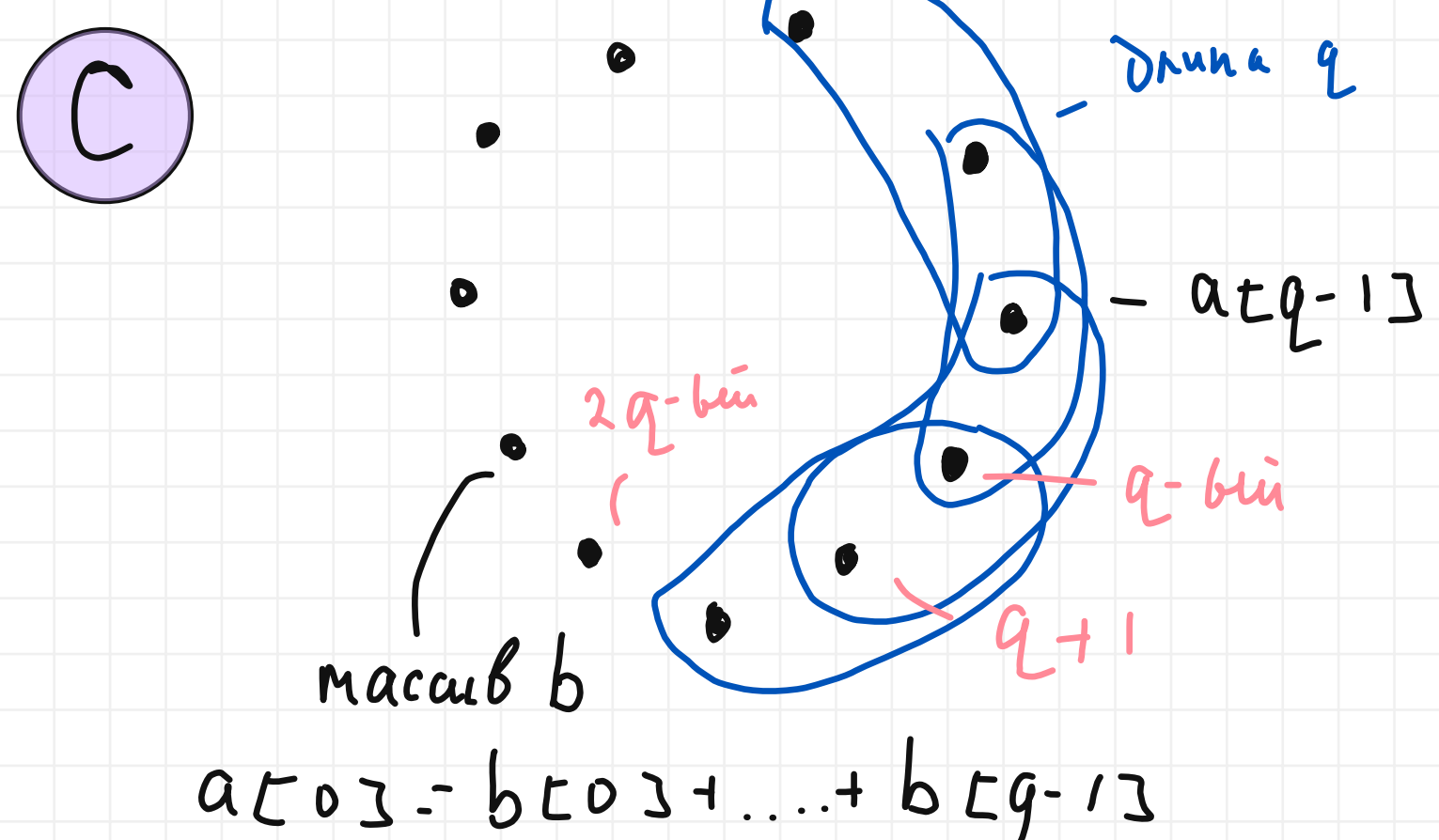
- 1) (хотим) в библиотеку
минимум "только пойдет"

① 4 5 10 12
↑ сортировка

Переберём минимум, который пойдет в библиотеку

a_i : 1 3 [7 15 16 20 21 22] 30 40 45

Когда ↑ движется вправо ↑ движется вправо
⇒ оба указателя



$$\Delta a[i] = b[i] - b[0]$$

$$\Delta a[q] = a[q] - a[0] = b[q] + \dots + b[q] - (b[0] + \dots + b[q-1]) = b[q] - b[0]$$

$$\Delta a[2q] = \Delta a[q] + (a[q] - a[q+1]) = \Delta a[q] + (b[2q] - b[q]) = b[2q] - b[0] + (b[2q] - b[q]) = b[2q] - b[0]$$

$$\vdots \Delta a[kq] = \Delta a[\dots] \text{ берём по модулю } p$$

Так как p - простое $0, q, 2q, \dots, (p-1)q$ - пройдет по всем позициям.

$\Delta a[i] = b[i] - b[0]$ - есть, хотим найти b

$$a[0] = b[0] + \dots + b[q-1] = b[0] \cdot q + (\Delta a[i] + \dots + \Delta a[q-1])$$

$$\{ b[i] = \Delta a[i] + b[0]$$

$$\Rightarrow b[0] = \frac{a[0] - (\Delta a[i] + \dots + \Delta a[q-1])}{q}$$

Ответ: $b[i] = \Delta a[i] + b[0]$

1) Подгруппа - просто перебор 7^7 и проверить

Ошибки:

Не сидеть долго над A. (меньше t_i)

C, D на факт решать не надо все контекст