



- 1) очень толстая книга
- 2) из нее случайным образом вырваны страницы
- 3) задача - найти страницу с заданным номером, либо выяснить что ее нет например 729

500  
510  
600  
1150

```
ty=mass.length/2^k
```

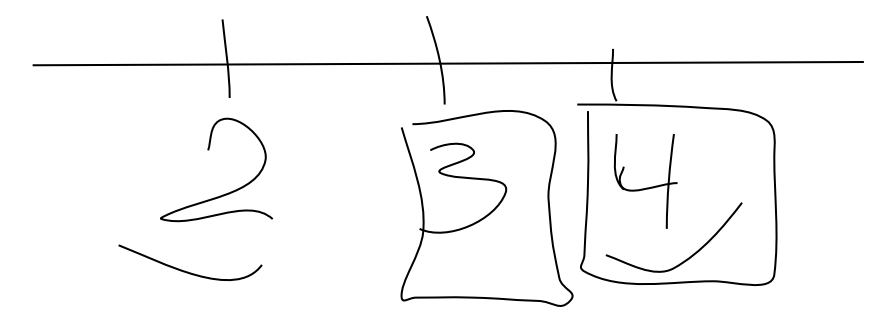
находим очередной номер серединки  $r$   
сравниваем  $mass[r]$  с тем числом, которое ищем

- 1) либо мы нашли
- 2) либо мы понимаем в какую из 2-половинок нам идти (верхняя или нижняя)

```
ty=mass.length/2^k
```

находим очередной номер серединки  $r$   
сравниваем  $mass[r]$  с тем числом, которое ищем

- 1) либо мы нашли
- 2) либо мы понимаем в какую из 2-половинок нам идти (верхняя или нижняя)



$$4 - 2 = 2 > 0$$

$$f - s > 0$$

$$\frac{2+4}{2} = 3$$

$$4 - 5 > 0$$

$$\frac{4+3}{2} = 3$$

$$f - s > 1$$

ПОСЛЕ ЦИКЛА НАДО ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПРОВЕРИТЬ, А НЕ СОВПАДАЕТ ИСКОМОЕ ЧИСЛО С  $mass[start]$  или с  $mass[finish]$

