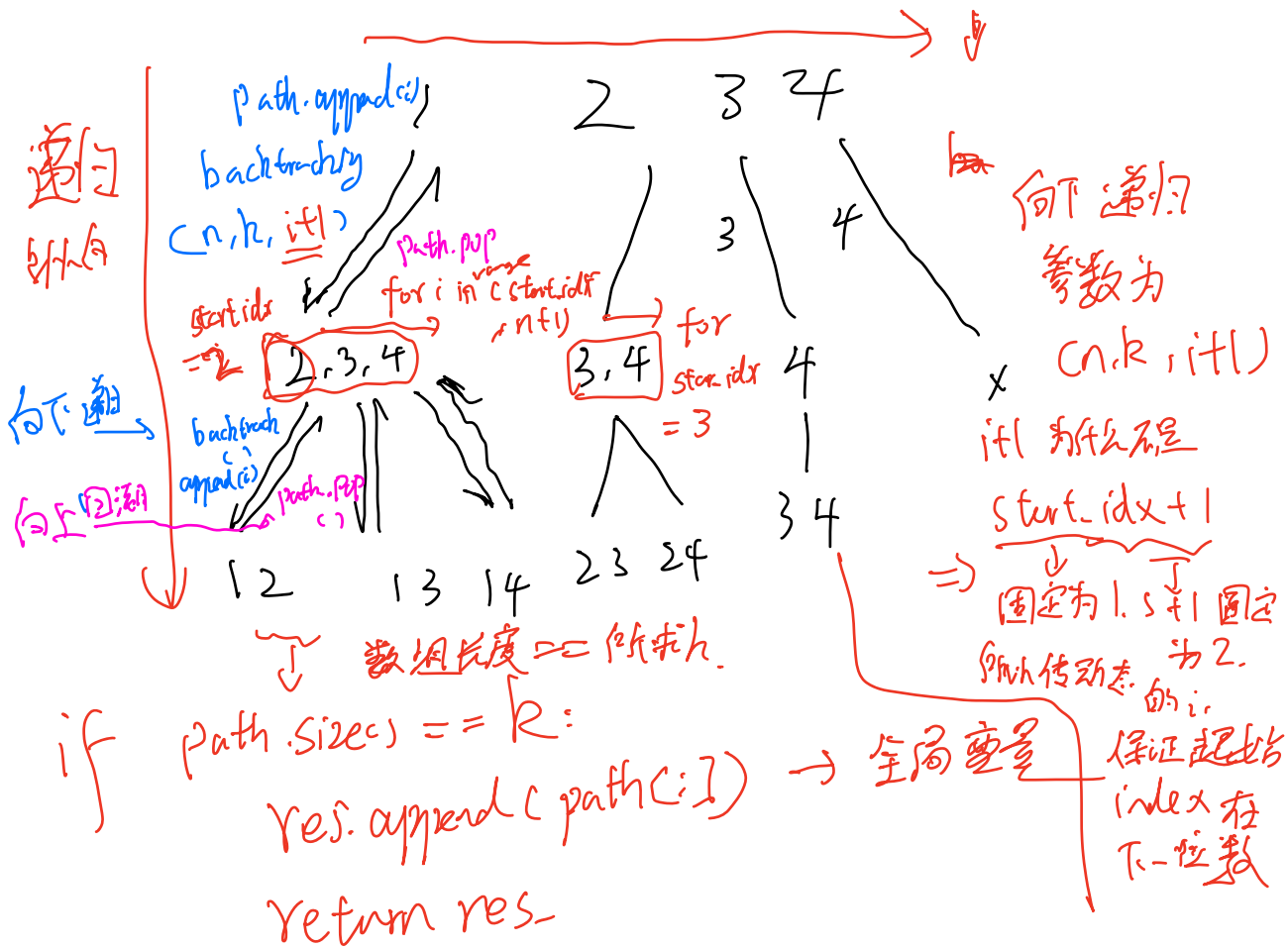


$n=4$   $k=2$  for 横向遍历



剪枝操作

$$n - k + 1 \rightarrow n - (k - \text{path.size}) + 1$$

for (i, size)

path.size()  $\Rightarrow$  已经取了多少数

$k - \text{path.size}$   $\Rightarrow$  还需取的多少数

剪枝为终点 剩余  $\geq$  (还要取的多少元素)

要保证 剩余元素  $(n - i) \geq k - \text{path.size}$

已经取 1

2, 3, 4 path.size = 1

$k - 1$

$= 2 - 1$  还要取 1

$= 1$

$n - i + 1 = 4$

$$\Rightarrow n - i \geq k - \text{path.size}$$

$$n - (k - \text{path.size}) \geq i$$

$$i \leq n - (k - \text{path.size}) + 1$$

$$\downarrow$$
  

$$n = k - \text{path.size}$$

$+1$  是因为  $n = k - \text{path.size}$  没有元素 X  
 $\Rightarrow$  需要 +1 元素.

因为 python 右开, 所以

$$i \leq n - (k - \text{path.size}) + 1 + 1$$

不是  $\leq$