

$< x$   $< x$   $\geq x$   $\geq x$   $\geq x$   $\geq x$   $\geq x$

double  $f(\text{double } x)$   
 res =  
 return res

$f(x) \geq 0$  最小值

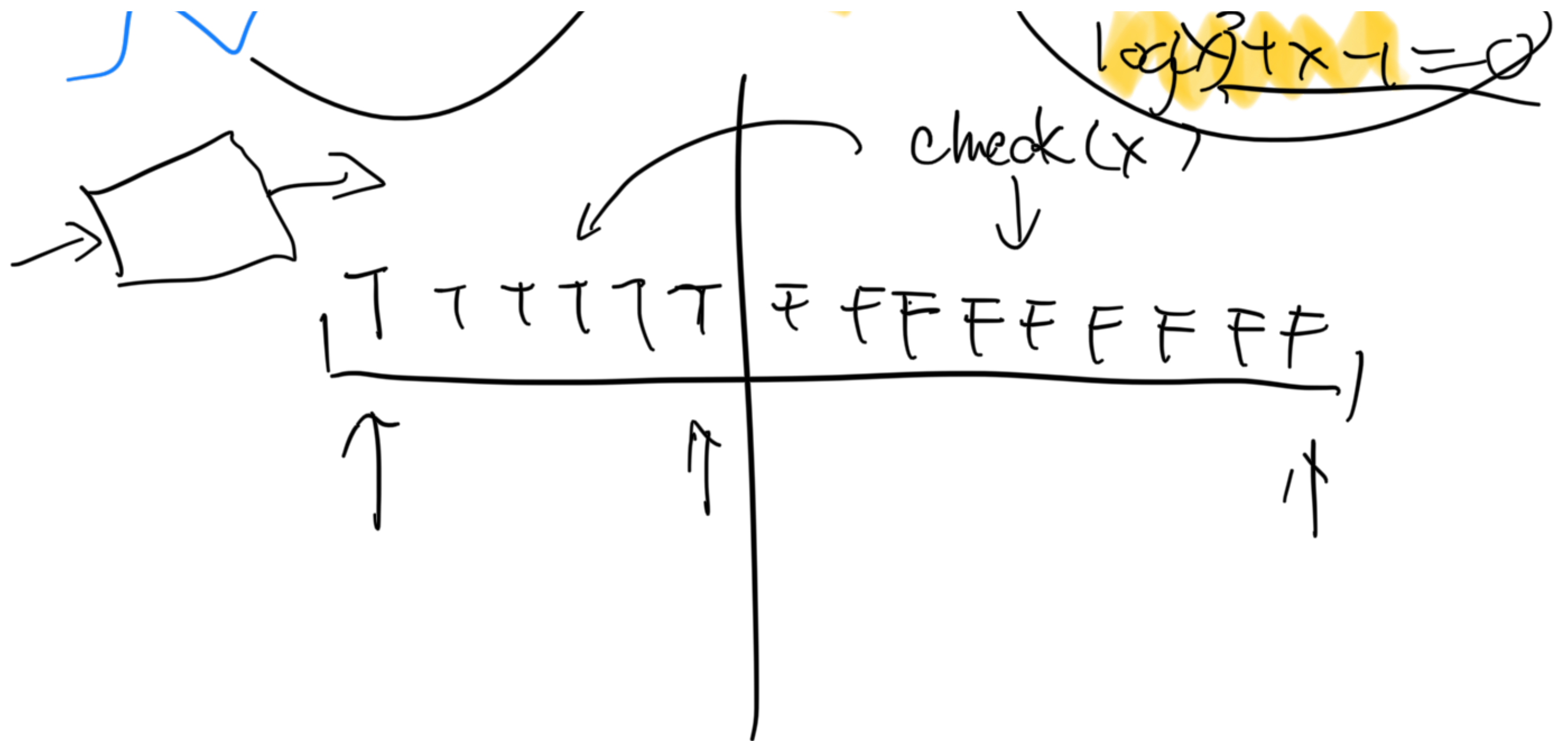


$y = f(x)$

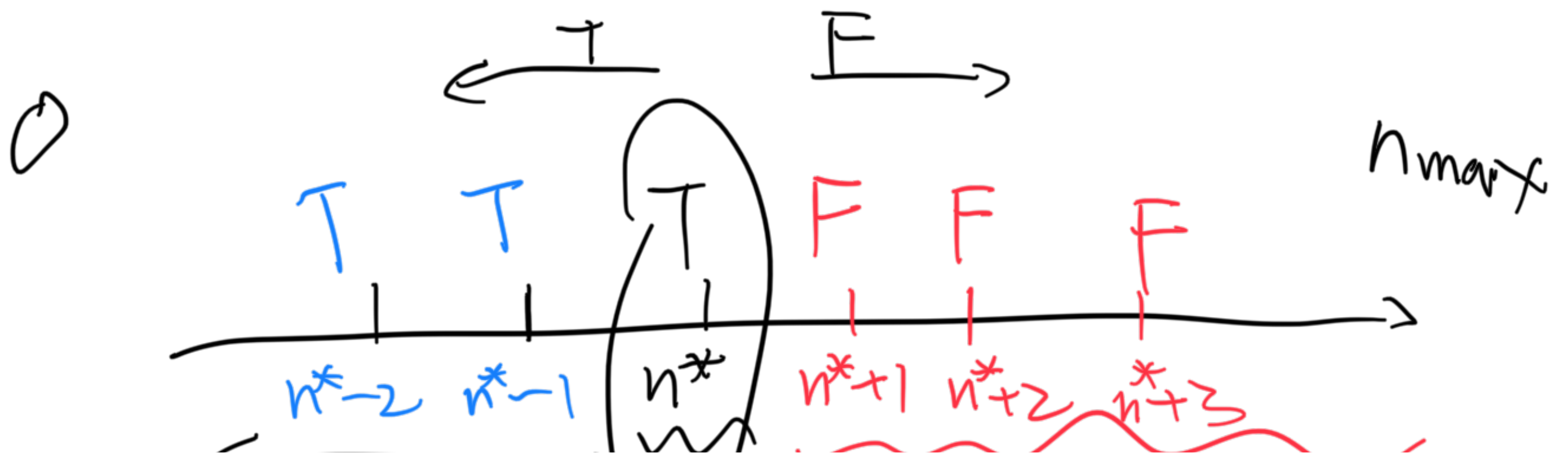
$< 0$

$\log(x) + x - 1$

$x = 0.5$



满足-----条件时, 求  $n$  的最大值?



$\text{check}(x) = T / F$

条件

很容易判断一个  $x$  值是否满足

但是很难求最小/最大值

$l$        $r$

$\text{while } (l < r)$

$\text{mid} = (l + r) / 2$

$\text{if } (\text{check}(\text{mid}))$

$l = \text{mid} + 1$

bool  $\text{check}(int x)$



else

$r = mid;$

$count < f - 1 \leq end;$

$x \rightarrow$  摆放  
最多移来  $M$  块

$\rightarrow$  路线  $\rightarrow$  最短跳跃距离

$\rightarrow$   $\begin{cases} \leq x \\ \geq x \end{cases}$

$x = 1$   
 $= f$   $f$

$\geq x$   $T$

0

2

11

14

17

21

25

最短跳跃距离的最大值

$f$  (摆放)

岩石摆放

最多移来  $M$  块

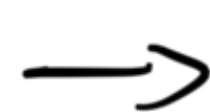
$N$   $M$

$\binom{M}{1} + \binom{M-1}{1} + \binom{M-2}{1} + \dots + \binom{0}{1}$

摆放1  
 摆放2  
 井3  
 井4  
 井5



$f(1)$   
 $f(2)$   
 $f(3)$   
 $f(4)$   
 $f(5)$



ans



能不能做到

最短跳跃距离 = X

$< X$

不符合

符合

最

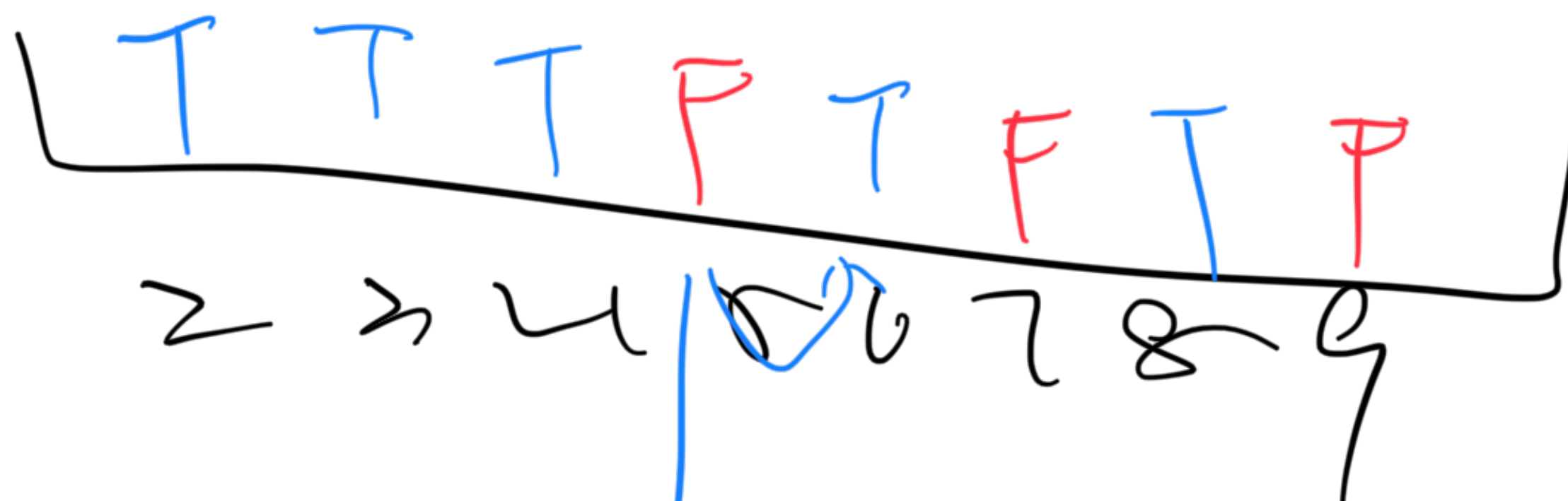
= X

~~≠X~~

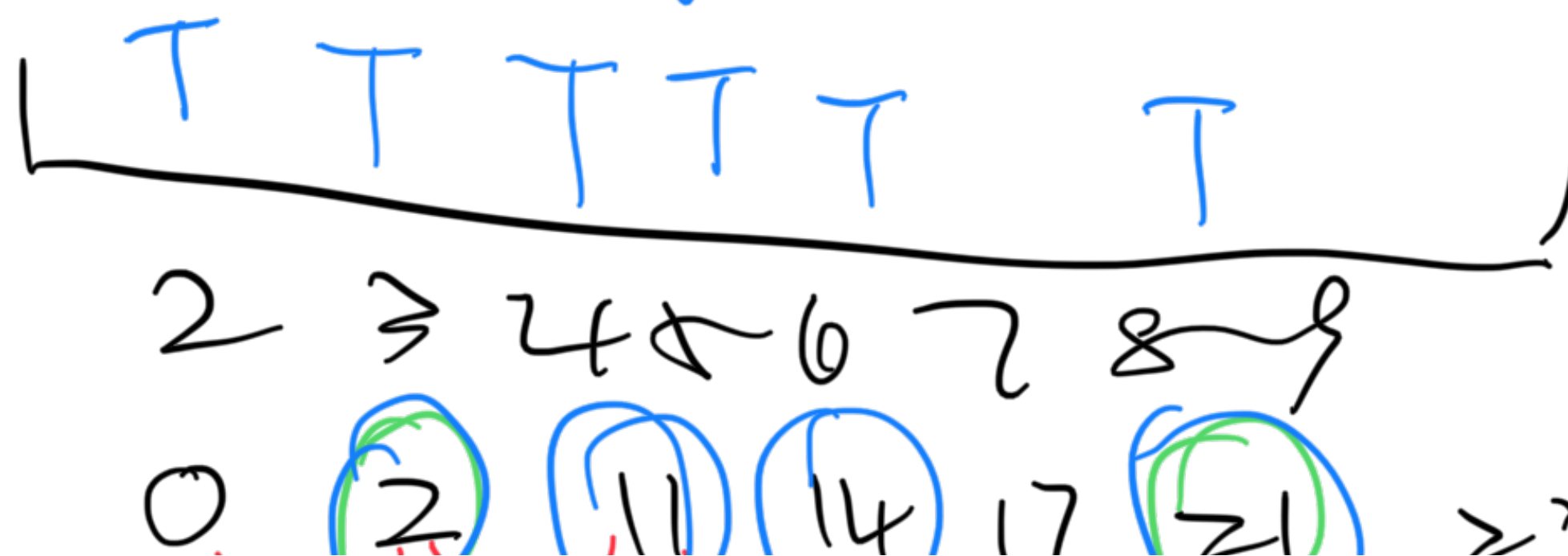
最多移动  $M$  块

移动石头  $\leq M$

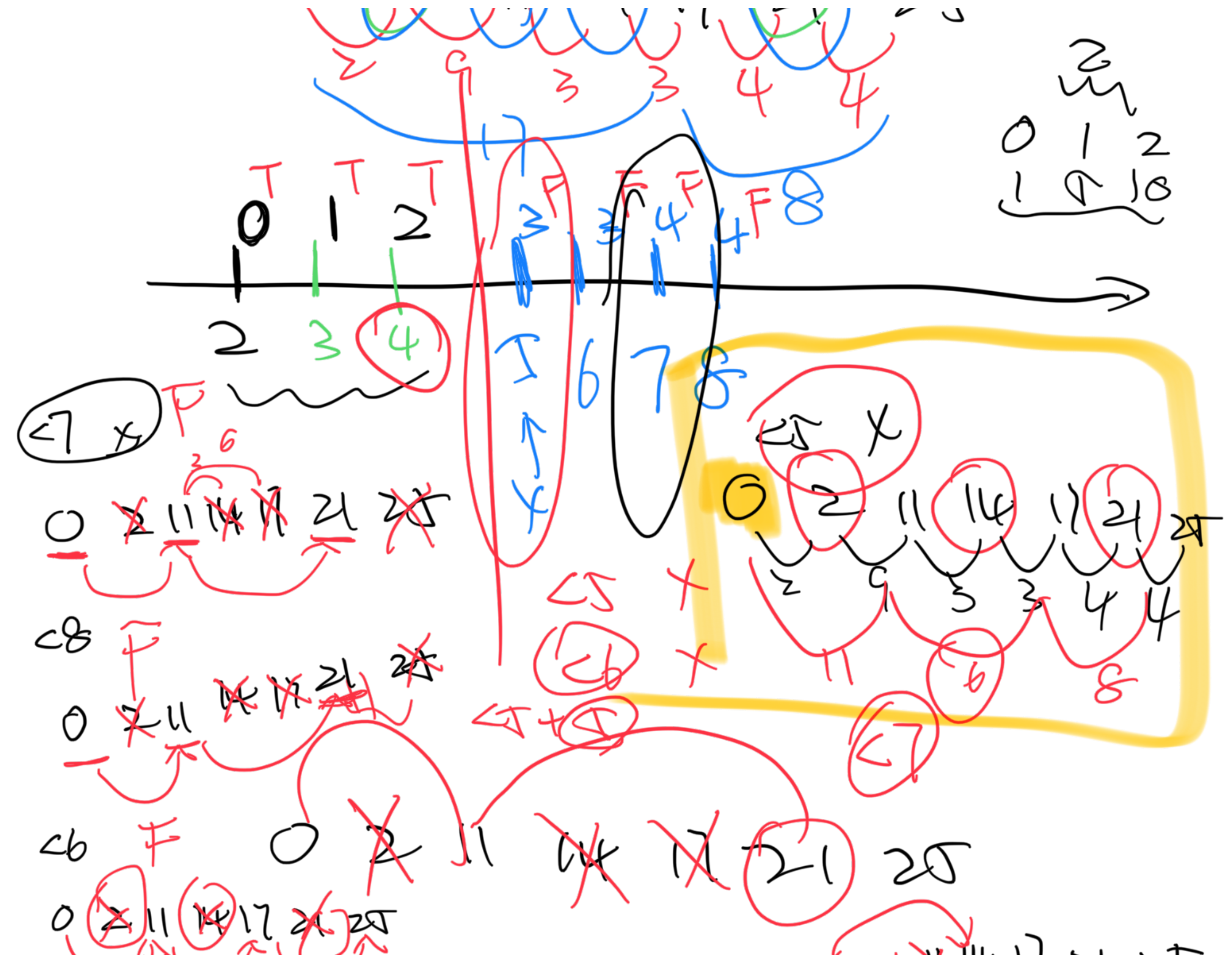
~~≠X~~



~~≠X~~







11 6 8

check (x).

0 ~~7~~ ~~14~~ 11 21 25

l=0 r=25.  
mid = (0+25)/2  
=12.

< x 石头都拿掉

生成路线

if (拿走石头数量  $\leq M$ )  
return true.

else return false

x=4

res=1

i=1

i=2

i=3

i=4

0  
↑

~~7~~  
d[i]  
↑  
res

11  
d[i]  
↑

~~14~~  
d[i]  
↑

17

21

25



now  
now  
now

now = d[i]

想去的石头位置 现在的位置

if (d[i] - now < x) 太远

res++ 多移走一块石头

else

now = d[i]

跳一点