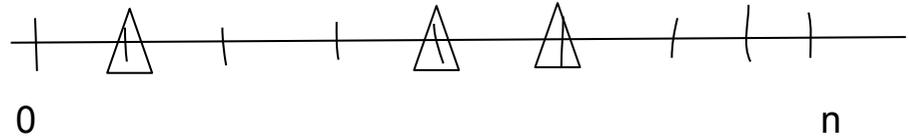


Кузнечик и лягушки

кузнечик прыгает НА
от 1 до k

1. Какие значения мы вычисляем
 $a[i]$ - количество способов допрыгать до i-ого столбца
2. Какое рекурсивное соотношение
 $a[i] = \text{сумма } j \text{ от } i-k \text{ до } i$, при том что если в $\text{frog}[j]$ сидит лягушка, то $a[j]=0$
3. Какие начальные значения
 $a[0]=1$
4. В каком порядке вычисляются значения
от 0 до n
5. Где искать ответ
 $a[n]$

$\text{frogs}=[0,1,0,1,1,0,0,0]$
(в начале и в конце нет лягушек)



```
k=int(input())
ms=[1]
frog=[0,1,0,1,1,0,0,0]
n=len(frog)-1
i=1
while i<=n:
    if frog[i]==1:
        ms.append(0)
    elif i>=k:
        temp=i-1
        x=0
        while temp>=i-k:
            x+=ms[temp]
            #print(x)
            temp-=1
        ms.append(x)
    else:
        temp=i-1
        x=0
        while temp>=0:
            x+=ms[temp]
            #print(x)
            temp-=1
        ms.append(x)
    print(ms)
    i+=1
print(ms[n])
```