Кузнечик может прыгать из текущего столбика на любое число в 2...к раз от номера столбика

Сколько способов допрыгать из 1-ого столбика в n-ый?

```
1.Какие значения мы вычисляем а[і] - количество способов допрыгать до і-ого столба
```

- 2.Какое рекурсивное соотношение
- 3. Какие начальные значения
- 4.В каком порядке вычисляются значения
- 5.Где искать ответ a[n]

кузнечик может пригнуть в 2...k раз

аі=СУММА[j = где он мог прыгнуть с j-ого

на і-ый столбик] j->i

1)i mod j==0

2)i div j<=k

```
//а[0]=1 с нулевого никуда не прыгнуть
a[1]=1
for (int i=1;i <= n;i++)
     a[i]=0
     for(j=1;j<i;j++)
           if(i mod j==0 && i / j<=k)
                 a[i]+=a[i]
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ n^2
```

```
//а[0]=1 с нулевого никуда не прыгнуть
a[1]=1
for (int i=1;i <= n;i++)
     a[i]=0
     for(j=1;j< k;j++)
            if(i \mod j==0)
                 a[i]+=a[i/j]
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ n*k
```