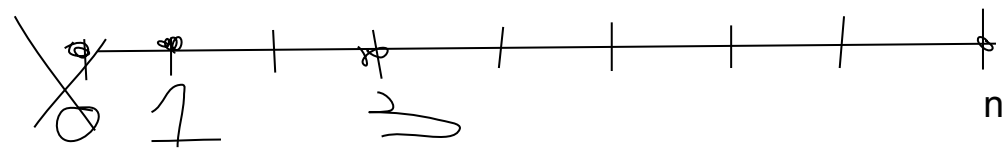


Кузнечик может прыгать из текущего столбика на любое число в $2 \dots k$ раз от номера столбика

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



3 → 3^2
 3^3
 3^4
 3^5
при $k=5$

$n=60$
 $n/k=u$
 $60/5=12$
 $60/4=15$
 $60/3=20$
 $60/2=30$

- 1. Какие значения мы вычисляем
 $a[i]$ - количество способов допрыгать до i-ого столбца
- 2. Какое рекурсивное соотношение
 $a[i]=\text{СУММА}[j]$ где он мог прыгнуть с j-ого на i-ый столбик, прыгая w раз, где $2 \leq w \leq k$
 $j > i$
1) $i \% j == 0$
2) $2 \leq i/j \leq k$
- 3. **Какие начальные значения**
 $a[1]=1$
- 4. В каком порядке вычисляются значения
с 1-ого до n-ого
- 5. Где искать ответ $a[n]$

```
int a[1000]={};
for (int i=1;i<=n;i++)//до n
{
    a[i]=0;
    for(int j=2;j<i;j++)//почти до n
    {
        if(i%j==0 && i/j<=k && i/j>=2)
        {
            a[i]+=a[j];
        }
    }
}
cout<<a[n]<<endl;
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ  $n^2$ 
```

```
int a[1000]={};
for (int i=1;i<=n;i++)//до n
{
    a[i]=0;
    for(int kk=2;kk<=k;kk++)//почти до n
    {
        if(i%kk==0)
        {
            a[i]+=a[i/kk];
        }
    }
}
cout<<a[n]<<endl;
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ  $n*k$ 
```

-Левенштейна
динамическое -
программирование
-детали хэширования

поисковая машина
яндекса
VK - php интерпретатор
VK - VKsql
Telegramm