

## Кузнечик и лягушки

1. Какие значения мы вычисляем  $a[i]$  - количество способов допрыгать до  $i$ -ого столба

2. Какое рекурсивное соотношение

3. Какие начальные значения

4. В каком порядке вычисляются значения

5. Где искать ответ  $a[n]$

на  $1 \dots k$

$a(i) = \text{СУММА}_{j=1; \min(k, i)} a(i-j)$

нет лягушки в клетке  $i-j$

frog=array of boolean

$a[0]=1$  // лягушки нет в начале, иначе дальше бессмысленно

```
a[0]=1
for (int i=1;i<=n;i++)
{
    r=min(k,i);
    if(frog[i])
    {
        a[i]=0
    }
    else
    {
        //как раньше
        for(j=1;j<=r;j++)
        {
            a[i]+=a[i-j];
        }
    }
}
```