Кузнечик и лягушки

кузнечик прыгает НА от 1 до k

0

1.Какие значения мы вычисляем ku[i] - количество способов допрыгать из 0 до і столбика
2.Какое рекурсивное соотношение ku[i] = сумма всех столбиков не более чем на k меньших чем i, но не встречащихся в массиве frogs

```
ku[i]=ku[i-1]+ku[i-2]+...+ku[i-k]
```

3. Какие начальные значения ku[0]=1

4.В каком порядке вычисляются значения

от 0 до п

5.Где искать ответ ku[n]

frogs=[0,1,0,0,1,1,0,0,0] (в начале и в конце нет лягушек)

```
n
#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <ctime>
#include <cmath>
using namespace std;
int minn(int a, int b)
        if (a<=b)
                         return a;
        else return b:
int main()
  long long int kuz[1000]={};
  long long int frogs[1000]={};
  frogs[1]=1;
  frogs[5]=1;
  frogs[15]=1;
  kuz[0]=1;
  int n=30;
  int i=1,j,k=5;
  while (i<=n)
     i=1;
     while(j<=minn(i,k))
       //if(frogs[i-j]==0)
        //{
        kuz[i]+=kuz[i-j];
       //}
       j++;
     j++;
  printf("%lld",kuz[n]);//34913991 with frogs
                //345052351 no frogs
```