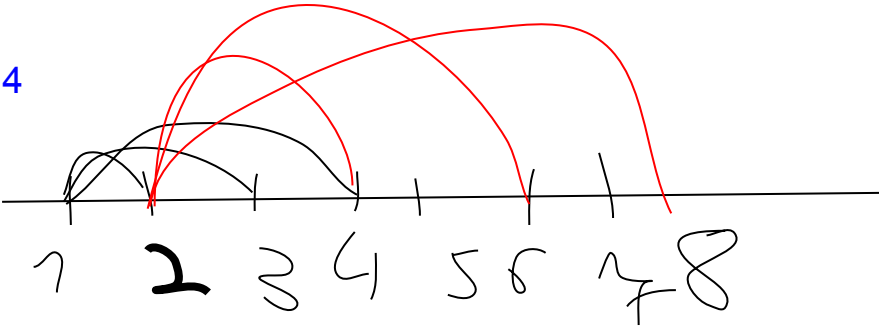


Кузнечик может прыгать из текущего столбика на любое число в 2...k раз от номера столбика

k=4
на 2,3,4



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

- 1. Какие значения мы вычисляем
 $ku[i]$ - количество способов допрыгать до i-ого столбика из 1-ого
- 2. Какое рекурсивное соотношение
 $ku[n] = \text{сумма всех } ku[j], \text{ где } j = n / (2 \dots k)$
- 3. Какие начальные значения
 $ku[1] = 1$
- 4. В каком порядке вычисляются значения
вверх от 1 до n
- 5. Где искать ответ
 $ku[n]$

мы находимся в числе 20, k=4
откуда мы могли попасть в число 20?
 $20/4 = 5$
 $20/3 != ?$
 $20/2 = 10$

мы должны для числа 20 среди чисел 2,3,4 найти его делители
 $ku[20] = ku[5] + ku[10]$

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <cstdlib>
#include <ctime>
#include <cmath>
using namespace std;
```

```
int main()
{
    long long int ku[1000]={};
    ku[1]=1;
    int n=30,sum;
    int i=2,k=5,j,h;
    while (i<=n)
    {
        sum=0;
        j=2;
        while(j<=k)
        {
            if(i%j==0)
            {
                h=i/j;
                sum+=ku[h];
            }
            j++; // 201061985
        }
        ku[i]=sum;
        i++;
    }
    printf("%lld",ku[n]);
}
```