

Кузнечик количество монет Кузнечик НА k

1. Какие значения мы вычисляем a[i] - максимальное количество монет, которое можно заработать допрыгав до i-ого столбца

2.Какое рекурсивное соотношение a[i]=ab[i]+максимум из k штук a[j] предыдущих столбцов (где j от i-k до i), если они есть (i>=k) Или это максимум из i штук a[j] предыдущих столбцов (где j от 0 до i), если i<k.

3.Какие начальные значения a[0]=p

4.В каком порядке вычисляются значения от 1 до n

5.Где искать ответ a[n]

аборигены ab[9,8,-1,-5,0,+2] from[] - массива для

задача - определить максимальное количество денег, которое может заработать кузнечик, допрыгав от 0 до n

маршрута

причем когда количество - найдешь - надо заодно найти оптимальный маршрут (как прыгать, чтобы максимизировать деньги)

ЛКШ, Сириус (Сочи), Орленок (Кавказ), Артек (Крым)

```
#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;
void printmass(long long int *mass,int razmer)
  int i=0;
  while (i<razmer)
     printf("%lld ".mass[i]):
  printf("\n");
int main()
  long long int kuz[1000]={};
  long long int from[1000]={};
  long long int ab[1000]={};
  ab[1]=+10;
  ab[5]=-5;
  ab[15]=+3;
  int p=41;
  kuz[0]=p;
  int n=10, maxx;
  int i=1,j,k=5,maxxnumber;
  while (i<=n)
     maxx=kuz[i-1];
     maxxnumber=i-1;
     while(j<=minn(i,k))
       if(kuz[i-j]>maxx)
          maxx=kuz[i-j];
          maxxnumber=i-j;
       j++;
     kuz[i]=ab[i]+maxx;
     from[i]=maxxnumber;
  printf("\n%lld\n",kuz[n]);
  printmass(from, n+1);
  while (i>0)
     i=from[i]:
     printf("%d ",i);
  printf("\n");
```