

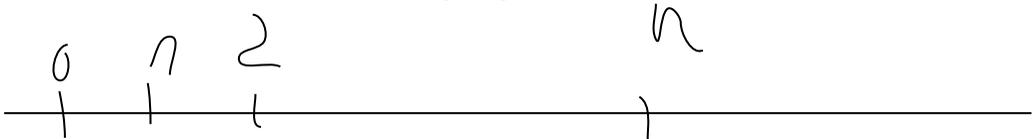
Кузнечик и монеты

1. Какие значения мы вычисляем $a[i]$ - наибольшее количество монет, которое можно набрать добравшись до i
2. Какое рекурсивное соотношение $a[i]=\max(a[i-1], \dots, a[i-k]) + d[i]$, где $r = \min(k, i)$ (проблема выхода за границы массива)
3. Какие начальные значения
4. В каком порядке вычисляются значения
5. Где искать ответ $a[n]$

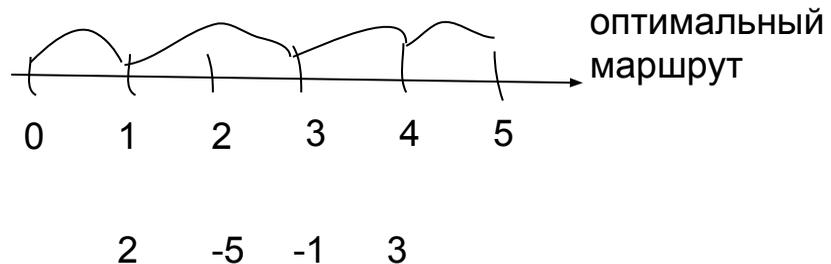
на $1 \dots k$

Запомнить маршрут $from[i]$ - откуда прийти на i -ый столбик, чтобы максимизировать число монет

$d[i]$ - массив монет (возможно > 0 или < 0) которые отдают или добавляют на каждой кочке



в начале 0 монет
 $d[1]$ $d[2]$



```

a[0]=1
for (int i=1;i<=n;i++)
{
    r=min(k,i);
    a[i]=a[i-1]+d[i]
    from[i]=i-1

    for (j=2;j<i;j++)
    {
        if(a[i]<a[i-j]+d[i])
        {
            a[i]=a[i-j]+d[i]
            from[i]=i-j
        }
    }
}
    
```

выписать from

```

i=n
while(i>=0)
{
    cout<<i;
    i=from[i]
}
    
```