

$$a[i][j] = \max(a[i-1][j], a[i][j-1]) + d[i][j]$$

$i-1 > 0, j-1 > 0$

критерий исп дин прог -
оптимальность для
подзадач

если подзадачи можно
решить оптимально

если предыдущий шаг -
максимум

from[i][j] - откуда мы пришли в i j

from[i][j]=1, если пришли сверху
from[i][j]=2, если пришли слева

1 способ

выводим оптимальный путь до точки i,j

```
void printfrom(i,j):  
    if(i==0 && j==0)  
        print(0,0)  
    else  
        if(from[i][j]==1)  
            printfrom(i-1,j)  
        else  
            printfrom(i,j-1)  
    cout<<(i,j)
```

from[i][j] - откуда мы пришли в i j

from[i][j]=1, если пришли сверху
from[i][j]=2, если пришли слева

2 способ

выводим оптимальный путь до точки i,j

```
void printfrom(i,j):  
    if(i==0 && j==0)  
        print(0,0)  
    else  
        if(a[i-1][j]>a[i][j-1])  
            printfrom(i-1,j)  
        else  
            printfrom(i,j-1)  
    cout<<(i,j)
```

недостаток - возможный выход за
границы массива (в случае массива from
эта проблема решается на этапе
вычисления массива a[])