背包问题，因为数据是10^4，用一维数组优化

两层循环，因为j只是循环到c[i]，所以可以过

#include<iostream>

#include<stdio.h>

#include<map>

#include<cstring>

#include<queue>

#include<algorithm>

#define maxn 10010

using namespace std;

int c[maxn];

double dp[maxn],v[maxn];

int main()

{

// freopen("input.txt","r",stdin);

int n,m;

while(~scanf("%d%d",&n,&m))

{

if(n==0 && m==0)return 0;

for(int i=1;i<=m;i++)

scanf("%d%lf",&c[i],&v[i]);

memset(dp,0,sizeof(dp));

for(int i=0;i<=n;i++)dp[i]=1;

for(int i=1;i<=m;i++)

for(int j=n;j>=c[i];j--)

dp[j]=min(dp[j],dp[j-c[i]]\*(1-v[i]));

printf("%.1lf%%\n",100\*(1-dp[n]));

}

return 0;

}