题意：给一个储钱罐，已知空的储钱罐和装了硬币的储钱罐的质量。然后给了n种硬币的质量和价值。

问储钱罐里最少有多少钱。

完全背包。每种硬币可以无限放。但是这里不是求最大价值，而是求最小价值，所以我们先假设所有状态为正无穷，然后不断更新dp，以求得最小价值。这样在动态规划时需要注意一点，状态0始终为0，即f [ 0 ] =0恒成立

注意要正好装满

#include<iostream>

#include<algorithm>

#include<cstdio>

#define ll long long

#define INF 1e9+7

using namespace std;

int dp[10010];

int main()

{

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

int M,T,E,F,n,p,w;

cin>>T;

while(T--)

{

cin>>E>>F;

cin>>n;

M=F-E;

for(int i=0;i<=10010;i++)

dp[i]=INF;

dp[0]=0;

for(int i=0;i<n;i++)

{

cin>>p>>w;

for(int j=w;j<=M;j++)

dp[j]=min(dp[j],dp[j-w]+p);

}

if(dp[M]==INF)

cout<<"This is impossible.\n";

else

cout<<"The minimum amount of money in the piggy-bank is "<<dp[M]<<".\n";

}

return 0;

}