二维完全背包

这道题目有了对物品个数的限制，也相当于加了一维费用，直接加一维状态（其实现在感觉对二维的限制还有点一知半解）。

中文题，意思很明确，用最小的忍耐度，获得刚好的经验值，再加一维对物品的限制。

#include <iostream>

#include<cstring>

#include<cstdio>

using namespace std;

int v[110],w[110];

int dp[110][110];

int main()

{

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

int n,m,k,s;

while(cin>>n>>m>>k>>s)

{

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

memset(w,0,sizeof(w));

memset(v,0,sizeof(v));

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

cin>>v[i]>>w[i];

int minn=1e9+7;

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

for(int j=w[i];j<=m;j++)

for(int l=1;l<=s;l++)

{

dp[j][l]=max(dp[j][l],dp[j-w[i]][l-1]+v[i]);

if(dp[j][l]>=n && j<minn)

minn=j;

}

if(minn==1e9+7)

cout<<"-1\n";

else cout<<m-minn<<"\n";

}

return 0;

}