绝地求生：捡装备

描述：

MikeChen作为一名资深第二阶层《绝地求生：大逃杀》人物（幸运儿），他在主城一座建筑物中发现了很多装备，每种装备都会占用一定的背包空间，每种装备也都有一定价值。他能否在给定的背包空间中拾取装备的价值和最大？

输入格式：

第一行有两个整数T（1 <= T <= 1000）和M（1 <= M <= 100），用一个空格隔开，T代表背包空间，M代表建筑里的装备的数目。接下来的M行每行包括两个在1到100之间（包括1和100）的整数，分别表示装备占用的背包空间和这个装备的价值。

输出格式：

一行，这一行只包含一个整数，表示在规定的背包空间内，可以捡到的装备的最大总价值。

输入样例：

700 3

701 100

690 10

10 2

输出样例：

12

标答：

#include<iostream>

#define MAXT 1005

#define MAXM 105

using namespace std;

int t[MAXM],v[MAXM],f[MAXM][MAXT],i,j,T,M;

int main(){

cin>>T>>M;

for(i=1;i<=M;i++) cin>>t[i]>>v[i];

for(i=1;i<=M;i++)

for(j=1;j<=T;j++) {

f[i][j]=f[i-1][j];

if(t[i]<=j)

f[i][j]=max(f[i][j],f[i-1][j-t[i]]+v[i]);

}

cout<<f[M][T]<<endl;

return 0;

}