3-4（D） 1553534 李帅

解： 同书上的0-1背包问题相似。

找出一个n元0-1向量（x1,x2,x3……..xn）, x=1或者0；

使得 <=c;

同时 取得最大值

令最优解是m( i,j,k)，表示背包容量是j，容积是k,可以选择物品是I,i+1,i+2,i+3……n；

递归式是：

M(I,j,k)=max{ m(i+1,j,k), m(i+1,j-wi,k-bi)+vi} j>=wi&&k>=bi;

M(I,j,k)=m(i+1,j,k) else

M(n,j,k)=vn j>=wi&&k>=bi;

M(n,j,k)=0 else