首先拿出5元买最贵的东西，那接下来就是背包容量m-5，物品数量n-1 的01背包问题了。

状态转移方程为：f[j]=max(f[j],f[j-price[i]]+price[i]) , f[j]表示买前i件物品，预算为j时的最大花销

为了好弄，我把最贵的移到数组尾部。

用的是01背包的一维

#include<iostream>

#include<cstdio>

#include<algorithm>

#include<cstring>

#include<cstring>

#include<cstdlib>

using namespace std;

int dp[1010],price[1010];

int main()

{

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

int m,n;

while(cin>>n && n)

{

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

cin>>price[i];

cin>>m;

if(m<5)

{

cout<<m<<"\n";

continue;

}

sort(price,price+n);

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

for(int i=0;i<n-1;i++)

for(int j=m-5;j>=price[i];j--)

dp[j]=max(dp[j],dp[j-price[i]]+price[i]);

cout<<m-dp[m-5]-price[n-1]<<"\n";

}

return 0;

}