1. 只有a, b, c 三种类型的发票可以报销，其它的一律不报销

2. 物品单项的报销额不超过600

3. 每个发票总额不超过1000

有了这三个，还有一个要小心的就是报销额可以为浮点数，所以这里有个小技巧，就是将它乘100，到最后再除以100， 为什么要乘100呢， 因为最后要求保留两位小数

#include <iostream>

#include<cstring>

#include<cstdio>

using namespace std;

int dp[3000010];

int w[500];

int main()

{

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

int n,sum,t;

double q;

char x,o;

while(cin>>q>>n && n)

{

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

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

sum=int(q\*100);

int l=-1;

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

{

bool sf=1;

cin>>t;

int a=0,b=0,c=0,tt;

for(int j=0;j<t;j++)

{

cin>>x>>o>>q;

tt=int(q\*100);

if(x=='A' && a+tt<=60000)

a+=tt;

else

if(x=='B' && b+tt<=60000)

b+=tt;

else

if(x=='C' && c+tt<=60000)

c+=tt;

else sf=0;

}

if(a+b+c>100000)sf=0;

if(sf)

w[++l]=a+b+c;

}

l++;

dp[0]=0;

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

for(int j=sum;j>=w[i];j--)

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

printf("%.2lf\n",dp[sum]\*0.01);

}

return 0;

}