

解題

題目-大吃大喝



題目

Wayne是個饕客兼大胃王，而他最喜歡的食物就是麥噹噹的蘋果派和玉米濃湯，因此他決定要把口袋裡所有錢通通拿來吃32元的蘋果派和55元的大杯玉米濃湯，而他最愛的吃法就是蘋果派與玉米濃湯交替著吃，也就是說若無法形成交替則不繼續進食，這是Wayne的堅持。請你幫忙記錄他大吃大喝的過程。

輸入格式

輸入總共有三個整數，

n ($0 \leq n \leq 500$) 為 Wayne 總共帶了多少錢，

m ($0 < m \leq 60$) 為他每隔幾分鐘進食一次，

$k = 0$ 的話代表從蘋果派開始吃， $k = 1$ 的話則代表從玉米濃湯開始。

輸入範例	輸出範例
143 18 1	<p data-bbox="533 561 1760 601">經過時間 吃的食物 剩餘金額</p> <p data-bbox="533 620 1760 678">0: Wayne drinks a Corn soup, and now he has 88 dollars.</p> <p data-bbox="533 696 1760 754">18: Wayne eats an Apple pie, and now he has 56 dollars.</p> <p data-bbox="533 773 1760 831">36: Wayne drinks a Corn soup, and now he has 1 dollar.</p>

◆條件判斷

K=1代表要從玉米濃湯開始，
但若錢少於55元，就算夠吃蘋果派也不允許點餐

```
if((n<32)|| (k==1 && n<55))  
{  
    cout<<"Wayne can't eat and drink."<<endl;  
    check=1;  
}
```

不能點餐的記號! 避免進入迴圈

註：此句話只有完全不能吃喝時才印出，若放在迴圈中會造成吃到錢不夠時便印出。

◊ 迴圈-還有錢就繼續吃!

不是完全沒得吃才能進入迴圈

```
while (n>=0 && check==0)
{
    if (k==0)
    {
    }
    else if (k==1)
    {
    }
    if (n>1) cout<<"and now he has "<<n<<" dollars."<<endl;
    else if (n==1) cout<<"and now he has 1 dollar."<<endl;
    else if (n==0) cout<<"and now he doesn't have money."<<endl;
    time+=m;
}
```

印出剩餘金額

剩1元時·dollar為單數形

剩0元時有不同說法

◆ 條件判斷-現在該吃什麼

```
if(k==0)
{
    if(n>=32)
    {
        n-=32;
        cout<<time<<" : Wayne eats an Apple pie, ";
        k=1;
    }
    else break;
}
else if(k==1)
{
    if(n>=55)
    {
        n-=55;
        cout<<time<<" : Wayne drinks a Corn soup, ";
        k=0;
    }
    else break;
}
```

K=0且金額足夠 → 花掉32元，吃蘋果派

吃完蘋果派，下一次要喝玉米濃湯 → 將k改成1

如果k=1(輪到玉米濃湯)，但剩餘金額不到55元 → 跳出迴圈