购买图书

2016-06-04 11:34

1. 题目：

书店针对《哈利波特》系列书籍进行促销活动，一共5卷，用编号0、1、2、3、4表示，单独一卷售价8元， 具体折扣如下所示：

本数 折扣 2    5%

             3    10%

             4    20%

             5    25%

      根据购买的卷数以及本数，会对应不同折扣规则情况。单数一本书只会对应一个折扣规则，例如购买了两本卷1，一本卷2，则可以享受5%的折扣，另外一本卷一则不享受优惠。

      设计算法能够计算出读者购买一批书的最低价格。

2. 设计思想：

      如果购买的本书小于等于5本，则有多少本买多少本不一样的。如果大于5本，则需要考虑。比如6本，是3 3优惠，还是5 1优惠等等。每5个为一个循环，所以只需要考虑6到10就可以了。其中6 7 9都是5和余数最省钱。而8则是4 4最省钱，所以这是一个例外，需要考虑。

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int num;

double money;

cout<<"请输入要买图书本书：";

cin>>num;

if(num<=0)

{

cout<<"请重新输入要买图书个数：";

}

else if(num>0)

{

int m=num/5;

int n=num%5;

if(m==0)

{

if(n==0)

{

money=0;

}

else if(n==1)

{

money=8;

}

else if(n==2)

{

money=8\*2\*(1-0.05);

}

else if(n==3)

{

money=8\*3\*(1-0.10);

}

else if(n==4)

{

money=8\*4\*(1-0.20);

}

}

else if(m>0)

{

if(n==0)

{

money=5\*m\*8\*(1-0.25);

}

else if(n==1)

{

money=5\*8\*m\*(1-0.25)+8;

}

else if(n==2)

{

money=5\*8\*m\*(1-0.25)+8\*2\*(1-0.05);

}

else if(n==3)

{

money=5\*8\*(m-1)\*(1-0.25)+8\*4\*2\*(1-0.20);

}

else if(n==4)

{

money=5\*8\*m\*(1-0.25)+8\*4\*(1-0.20);

}

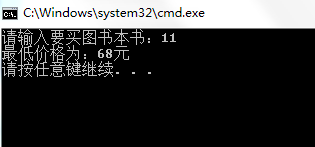
}

}

cout<<"最低价格为："<<money<<"元"<<endl;

return 0;

}



博客地址：http://www.cnblogs.com/java-meng/p/5558462.html