Assignment: 逻辑运算应用程序抄写练习

You have not submitted. You must earn 80/100 points to pass.

1. [**Instructions**](https://www.coursera.org/learn/jisuanji-biancheng/programming/E8RXM/luo-ji-yun-suan-ying-yong-cheng-xu-chao-xie-lian-xi)
2. [My submission](https://www.coursera.org/learn/jisuanji-biancheng/programming/E8RXM/luo-ji-yun-suan-ying-yong-cheng-xu-chao-xie-lian-xi/submission)
3. [Discussions](https://www.coursera.org/learn/jisuanji-biancheng/programming/E8RXM/luo-ji-yun-suan-ying-yong-cheng-xu-chao-xie-lian-xi/discussions)

抄写题＃1：点评赛车

[来源: POJ](http://pkuic.openjudge.cn/ziyoulianxi/16/)(Coursera声明：在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

**注意： 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB**

描述

4名专家对4款赛车进行评论

1）A说：2号赛车是最好的；

2）B说：4号赛车是最好的；

3）C说：3号赛车不是最好的；

4）D说： B说错了。

事实上只有1款赛车最佳，且只有1名专家说对了，其他3人都说错了。

请编程输出最佳车的车号，以及说对的专家。

输入

无输入。

输出

输出两行。第一行输出最佳车的车号（1-4中的某个数字）。第二行输出说对的专家（A-D中的某个字母）。

样例输入

(无)

样例输出

1

A

提示

样例输出只是格式说明，并非正确答案

通过这道题我们想让大家知道如何通过枚举处理逻辑判断问题。

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

// 很多同学在论坛中问，autograder是怎么工作的。

// 答案就是：autograder只看在所有测试用例上的输出是否正确。

// 由于本题没有输入，输出也唯一，

// 所以，如果我们知道了答案（例如人工地一一枚举过来）那我们就可以直接输出啦！结果如下：

// cout << "3" << endl << "D" << endl;

// oj系统的autograder可辨识不了我们的程序使用的算法是否符合要求

//（事实上，任何关于程序的非平凡性质都是不可判定的！

// ————等等，那autograder怎么工作呢？

// ————原来，autograder限制了程序运行的时间。其目的当然包括要求我们使用的算法不能太笨拙。

// 更重要的是，如果我们允许最笨拙的方法并且对时间不作任何限制，

// 那么autograder就不能正确判定所有的程序啦。）

// 不过呢，这么输出是对autograder的一种错误使用方式，因为显然这不是本道题的考察内容。

// 所以，我们还是老老实实地用“程序”来解这个问题的答案。

// 用best枚举最好的车

int best;

for(best = 1; best <= 4; best++){

// a b c d记录四位专家的话

bool a = (best == 2);

bool b = (best == 4);

bool c = !(best == 3);

bool d = !b;

if (a + b + c + d != 1)

continue; // 不符合只有1位专家说对的条件

// 输出最佳的车

cout << best << endl;

// 输出判断正确的专家

if ( a == 1)

cout << "A" << endl;

else if ( b == 1)

cout << "B" << endl;

else if ( c == 1)

cout << "C" << endl;

else

cout << "D" << endl;

}

return 0;

}