1.题目

```
5位运动员参加了10米台跳水比赛,有人让他们预测比赛结果
 A选手说:B第二,我第三;
 B选手说: 我第二, E第四;
 C选手说: 我第一, D第二;
 D选手说: C最后, 我第三;
 E选手说:我第四,A第一;
 比赛结束后,每位选手都说对了一半,请编程确定比赛的名次。
public class ABCDE {
    public static void main(String [] args) {
        //定义五个参数,作为五名运动员的排名
        int a = 0;
        int b = 0;
        int c = 0;
        int d = 0;
        int e = 0;
        for(a = 1; a <= 5; a ++) {//五层循环, 依次对应每位选手的排名
            for(b = 1; b <= 5; b ++) {
                for(c = 1; c <= 5; c++) {
                     for(d = 1; d <= 5; d ++) {
                         for(e = 1; e <= 5; e ++) {
    if(((a == 3) || (b == 2)) &&
                                 ((e == 4) || (b == 2)) &&
((c == 1) || (d == 2)) &&
                                 ((d == 3) || (c == 5)) &&
((a == 1) || (e == 4))) {//因为每个人说对了一半,所以,两个
                                 //条件中只有一个为1,则加在一起就为1
                                 if((a != b) && (a != c) && (a != d) && (a != e) &&
                                     (b!= c) && (b!= d) && (b!= e) &&
(c!= d) && (c!= e) && (d!= e)) {//每个人的排名都不能相等
System.out.println(a + " " + b + " " + c + " " + d + " " + e);
                                 }
          } }
                            }
       }
    }
}
```