

CCOOK: 大厨与 Cook-Off

题目描述

大厨得到了以前的一次 Cook-Off 的结果，他想要衡量所有参与者的水平。这些参与者有 **高概率** 可以以他们解答出的问题数量来分类：

- 一名回答出恰好 0 个问题的参与者被称为初学者。
- 一名回答出恰好 1 个问题的参与者被称为初级编程者。
- 一名回答出恰好 2 个问题的参与者被称为中级编程者。
- 一名回答出恰好 3 个问题的参与者被称为高级编程者。
- 一名回答出恰好 4 个问题的参与者被称为骇客。
- 一名回答出全部 5 个问题的参与者被称为 **Jeff Dean**。

请帮助大厨区分出每个参与者的编程水平。

输入格式

输入的第一行包含一个整数 N ，代表参与者的人数。

接下来 N 行中，每行包含 5 个整数 $A_{i,1}, A_{i,2}, A_{i,3}, A_{i,4}, A_{i,5}$ ，第 i 行第 j 列的整数若为 1，代表第 i 名参与者正确解答了第 j 个问题，若为 0 则没有正确解答。

输出格式

对于每名参与者，输出一行字符串来表示大厨对此人的分类——这一字符串将会是如下的内容之一：“Beginner”，“Junior Developer”，“Middle Developer”，“Senior Developer”，“Hacker”，“Jeff Dean”。（不包括引号）

数据范围

- $1 \leq N \leq 5000$
- $0 \leq A_{i,j} \leq 1$

样例数据

输入

```
7
0 0 0 0 0
0 1 0 1 0
0 0 1 0 0
1 1 1 1 1
0 1 1 1 0
0 1 1 1 1
1 1 1 1 0
```

输出

```
Beginner
Middle Developer
Junior Developer
Jeff Dean
Senior Developer
Hacker
Hacker
```

样例解释

第一名参与者没有解决任何问题，因此他是一名初学者。第二名参与者解决了两个问题（第二个和第四个），因此他拥有一名中级编程者所需要的技能。第三名参与者解决了一个问题，因此

他被认为是一名初级编程者。第四名参与者解决了五个问题——因此他大约就是 Jeff Dean 了。第五名参与者解决了三个问题，因此他是一名高级编程者。而最后两名参与者也是如此。