**第8节 博弈论入门（解析版）**

第三章 数学问题  
本题库配套信息学奥赛一本通（初赛真题解析）第150页真题在线评测。  
本套题目共1题，满分5分，配合书本学习，事半功倍。

您的姓名： [填空题] \*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、填空题（共1题，每题5分，共计5分;每题有且仅有一个正确选项）

1.取火柴游戏的规则如下：一堆火柴有N 根，A、B 两人轮流取出。每人每次可以取1 根或2 根，最先没有火柴可取的人为败方，另一方为胜方。如果先取者有必胜策略则记为1，先取者没有必胜策略记为0。当N分别为100，200，300，400，500 时，先取者有无必胜策略的标记顺序为\_\_\_(回答应为一个由0 和/或1 组成的字符串)。 [填空题] \*

空1答案：11011

**答案解析：**经典的取石子问题，有结论当 N % 3 = 0时，先手必败，否则必胜。当 N = 100，200，400，500 时，A 都有必胜的把握，但是，当 N = 300 时，A 无必胜的把握。

请在此输入说明文字