

1. 【NOIP2005】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 或 1 组成的字符串）。