ZROI

#2475.22冲刺day19-k宝

时间限制: 2000 ms 空间限制: 1024 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

心好评 ♥差评 [-10]

题目描述

定义一个排列的优美值为这个排列最少能被划分成多少个子区间,满足每个子区间中所有数的奇偶性相同。比如数列[1,3,2,4]的优美值为2。给出一个长度为n的排列,其中某些位置的值还没确定。你要求有多少种方法填完这个排列,使得优美值为给定整数m。输出答案对 10^9 + 7取模后的结果。

输入格式

第一行两个整数n, m。

接下来一行n个整数 a_i 。如果 $a_i = 0$ 表示 a_i 还没有确定,需要你填。

输出格式

一行一个整数表示答案。

样例

input

53

10040

output

2

数据范围

对于20%的数据, $n \leq 10$ 。

对于50%的数据, $n \le 20$

对于70%的数据, $n \leq 100$ 。

对于100%的数据, $1 \le n \le 300, 0 \le a_i \le n$ 。