2018/7/13 TUOJ.查看题目

፟ 题目列表

.... 提交状态

↓₹ 排行榜

2 提问和通知

路径

时间限制: 1.0 秒

空间限制: 512 MB **相关文件**: 题目目录

 \mathcal{Z}

题目描述

为了帮助你理解题意,我们先定义函数 F(x)表示 x 在二进制表示下 1 的个数。例如 F(3)=2 因为 3 的二进制表示为 $11_{(2)}$;而 F(2)=1 因为 2 的二进制表示为 $10_{(2)}$

现在有一个 n 个点的图,第 i 个点的点权为 A_i ,对于任意 $1 \le i < j \le n$ 有 F ($A_i \otimes A_i$ 条从 i 号点连向 i 号点的不同的有向边,其中 \otimes 表示二进制下按位与的操作。显然这是一个有向无环图。请你求出,有多少条不同的从 i 号点到 i 号点的路径。我们认为两条路径不同,当且仅当存在至少一条边,在其中一条路径中被经过,而在另一条路径中没有被经过。由于答案可能很大,你只需要输出答案对 i 99112 取模的结果。

输入格式

从标准输入读入数据。

第一行一个整数 n, 表示点的个数。

接下来一行 n 个整数 ,第 i 个整数表示第 i 个点的点权 A_{i} 。

输出格式

输出到标准输出。

一行一个整数表示答案对 991127 取模的结果。

样例1输入

3 1 3 2

样例1输出

1

子任务

本题共有20组测试点,每个测试点5分。

对于 15%的测试数据, $n \leq 16$

对于 30%的测试数据, $n \leq 1000$

对于另外 10%的测试数据, $A_i=i$

对于另外 15%的测试数据, $A_i \leq 200$

对于另外 25%的测试数据, $A_i \leq 10^5$

对于 100%的测试数据, $1 \leq n \leq 200000$ 1 $\leq A_i \leq 10^9$

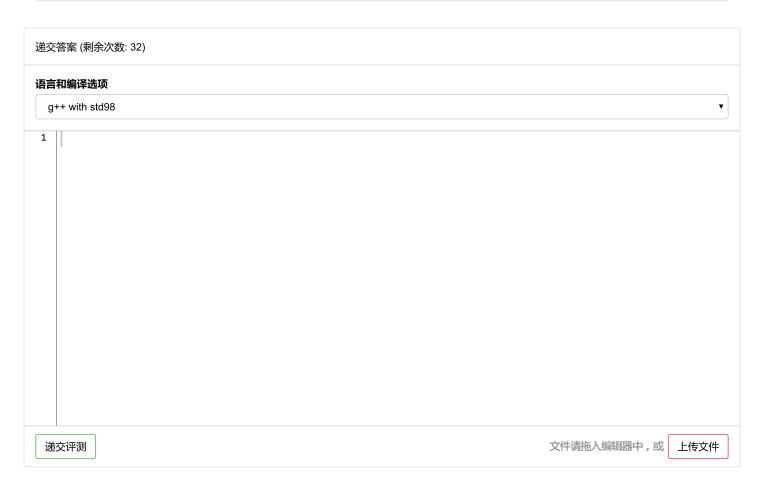
语言及编译选项信息

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制(B)
0	g++ with std98	g++	-O2 -DONLINE_JUDGE	65536
1	g++ with std11	g++	-O2 -std=c++11 -DONLINE_JUDGE	65536

2018/7/13 TUOJ.查看题目

#	名称	编译器	额外参数	代码长度限制(B)
2	g++ with std14	g++	-O2 -std=c++14 -DONLINE_JUDGE	65536
3	java	javac		65536
4	gcc with std98	gcc	-O2 -std=c98 -DONLINE_JUDGE	65536
5	gcc with std11	gcc	-O2 -std=c11 -DONLINE_JUDGE	65536
6	gcc with std14	gcc	-O2 -std=c14 -DONLINE_JUDGE	65536

递交历史				
#	状态	时间		
No data available in table				



2018/7/13 TUOJ.查看题目

© 2018 清华大学 计算机科学与技术系 学生算法与竞赛协会