

A. 签到题

time limit per test : 1 second
memory limit per test : 256 megabytes

题目描述

给一个整数 n

输出 n 行"Wish Guangxi ACM stronger and stronger"

输入格式:

第一行输入一个正整数 $n(1 < n < 1e5)$ 。

输出格式:

输出 n 行"Wish Guangxi ACM stronger and stronger"

样例输入:

1

样例输出:

Wish Guangxi ACM stronger and stronger

样例输入:

3

样例输出:

Wish Guangxi ACM stronger and stronger

Wish Guangxi ACM stronger and stronger

Wish Guangxi ACM stronger and stronger

B. 简单题

time limit per test : 3 second
memory limit per test : 256 megabytes

题目描述

那一天，人们想起了被 Dilhao 毒瘤题支配的恐惧

输入 $2*n+1$ 个正整数，其中有 n 对相同的正整数，保证这 n 对数彼此不同，还有一个与其他数都不相同的数，请找到这个孤独的数

提示：这题到底是不是一道数学题呢

输入格式：

第一行输入一个正整数 $n(1 \leq n \leq 1e7)$ 。
第二行输入 $2*n+1$ 个正整数 $a_i(1 \leq a_i \leq 1e9)$

输出格式：

输出一个正整数，代表唯一的孤独的数

样例输入：

1
2 2 3

样例输出：

3

样例输入：

5
1 2 3 4 5 6 5 4 3 2 1

样例输出：

6

C. 比较简单的题

time limit per test : 1 second
memory limit per test : 256 megabytes

题目描述

那一天，人们想起了被 Dilhao 毒瘤题支配的恐惧

小 L 和小 Z 正在玩游戏，有 $2*n$ 堆石子排成一排，小 L 和小 Z 轮流取石子，每次可以从最左端或者最右端取石子，一次可以取走一整堆，现在从小 L 开始先取，只要小 L 取的石子总数大于等于小 Z，就说明小 L 赢了，现在小 L 想问你，他先手到底是必赢还是必输呢

提示：所以这到底是不是一个博弈题呢

输入格式：

第一行输入一个正整数 $n(1 < n < 1e5)$ 。

第二行输入 $2*n$ 个正整数 $a_i(1 < a_i < 1e9)$ ，表示每堆石子的个数

输出格式：

如果小 L 必赢，输出 YE5

否则输出 NO

建议详细读题

样例输入：

2

2 4 5 3

样例输出：

YE5

D. 中等题

time limit per test : 3 second
memory limit per test : 256 megabytes

题目描述

那一天，人们想起了被 Dilyao 毒瘤题支配的恐惧

合并果子，又不完全是合并果子

现在你有 n 堆果子，每堆果子的重量是 a_i ，现在你想通过 $n-1$ 次合并把他们合并成一堆果子，每次合并可以将两个任意两堆果子合并在一起，需要消耗这两堆果子重量之和的体力，问最后把 n 堆果子合并成一堆需要消耗的体力之和最小是多少

提示：这题到底是不是一道数据结构题呢

输入格式：

第一行输入一个正整数 n ($1 < n < 1e7$)。

第二行输入 n 个正整数 a_i ($1 < a_i < 1e9$)

输入数据保证 a_i 是递增顺序的

输出格式：

输出一个正整数，代表需要消耗的体力之和最小是多少，因为答案可能很大，所以要对最终结果模 $1e9+7$

样例输入：

2

2 3 4

样例输出：

14

样例输入：

10

35 77 159 204 242 264 352 356 407 456

样例输出：

8029