# NOI2023B.C. 模拟赛

## 原始人

时间: 1919 年 8 月 10 日

题目名称	原神启动	完形填空	原批测试
题目类型	传统题	交互题	提交答案题
目录	genshin	blank	test
可执行文件名	genshin	blank	test
输入文件名	genshin.in	blank.in	test.in
输出文件名	genshin.out	blank.out	test.out
每个测试点时限	1 秒	2 秒	/ 秒
内存限制	512 MB	512 MB	/ MB
子任务数目	2	3	10
测试点是否等分	是	否	否

#### 提交源程序文件名

对于 C++ 语言	genshin.cpp	blank.cpp	test.cpp
-----------	-------------	-----------	----------

#### 编译选项

对于 C++ 语言	-02 -std=c++14
-----------	----------------

#### 注意事项(请仔细阅读)

- 1. 文件名(程序名和输入输出文件名)必须使用英文小写。
- 2. C/C++ 中函数 main() 的返回值类型必须是 int,程序正常结束时的返回值必须 是 0。
- 3. 提交的程序代码文件的放置位置请参考各省的具体要求。
- 4. 因违反以上三点而出现的错误或问题,申诉时一律不予受理。
- 5. 若无特殊说明,结果的比较方式为全文比较(过滤行末空格及文末回车)。
- 6. 选手提交的程序源文件必须不大于 100KB。
- 7. 程序可使用的栈空间内存限制与题目的内存限制一致。
- 8. 只提供 Linux 格式附加样例文件。
- 9. 评测在当前最新公布的 NOI Linux 下进行,各语言的编译器版本以此为准。

# 原神启动 (genshin)

#### 【题目背景】

I'm am become death, the launcher of Genshin Impact.

#### 【题目描述】

你说的对,但是《原神》是由米哈游自主研发的一款全新开放世界冒险游戏。游戏发生在一个被称作「提瓦特」的幻想世界,在这里,被神选中的人将被授予「神之眼」,导引元素之力。你将扮演一位名为「旅行者」的神秘角色,在自由的旅行中邂逅性格各异、能力独特的同伴们,和他们一起击败强敌,找回失散的亲人——同时,逐步发掘「原神」的真相。

#### 【输入格式】

从文件 genshin.in 中读入数据。

一行一个字符串 s 表示屏幕状态。

### 【输出格式】

输出到文件 genshin.out 中。

一行 YES 或 NO 表示原神是否启动。

#### 【样例 1 输入】

white

#### 【样例 1 输出】

1 YES

#### 【样例1解释】

大家觉得呢?

### 【样例 2】

见选手目录下的 *genshin/genshin2.in* 与 *genshin/genshin2.ans*。 该样例满足子任务 2 的限制。

### 【数据范围】

对于 100% 的数据,输入的字符串  $s \in \{\text{white}, \text{black}, \text{green}, \text{blue}, \text{rainbow}\}$ 。

子任务编号	子任务分值	特殊性质
1	50	$s = \mathtt{white}$
2	50	无

NOI2023B.C. 模拟赛 2 完形填空 (blank)

# 完形填空 (blank)

#### 【题目描述】

本题是一道交互题。

给出一个包含字符\*的字符串,返回填空后的结果,每个\*对应一个汉字或者字母。

#### 【实现细节】

你不需要,也不应该实现主函数。

你需要包含头文件 "blank.h", 并实现以下函数:

std::string blank(int sid,std::string s)

其中,sid 为子任务编号,s 为需要填空的字符串,函数返回值应为填空后的字符串。 我们下发了作为示例的 blank.h 和 grader.cpp 用于测试你的程序。你可以用如下命令编译你的程序:

g++ blank.cpp grader.cpp -o blank -std=c++14 -lm -02

你不应该从标准输入读入任何东西,或者向标准输出输出任何东西,这些行为将被 视为作弊。

#### 【交互库输入格式】

第一行输入一个字符串表示 s。

#### 【交互库输出格式】

输出一行一个字符串表示你填完空的字符串 s'。

#### 【样例 1 输入】

1 你说的对,但是《\*\*》是由 \*\*\* 自主研发的一款全新 \*\*\*\*\*\*\*。游戏发生在一个 2 被称作「\*\*\*」的幻想世界,在这里,被神选中的人将被授予「\*\*\*」,导引 \*\* 之 力。你将扮演一位名为「\*\*\*」的神秘角色,在自由的旅行中邂逅 \*\*\*\*、\*\*\*\* 的 4 \*\* 们,和他们一起击败 \*\*,找回失散的 \*\*——同时,逐步发掘「\*\*」的真相。

#### 【样例 1 输出】

我不知道。

NOI2023B.C. 模拟赛 2 完形填空(blank)

### 【样例 1 解释】

实际的输入没有换行。

### 【数据范围】

对于 100% 的数据,输入为互联网圣经。

子任务编号	子任务分值	$ s  \le$	特殊限制
1	20	500	为样例
2	30	500	无
3	50	2000	无

NOI2023B.C. 模拟赛 3 原批测试(test)

# 原批测试 (test)

#### 【题目描述】

给出 10 个文本文件 test1.in, test2.in, ..., test10.in,你需要提交 10 份文本文件 test1.out, test2.out, ..., test10.out。第 i 个文本文件包含一行字符串,表示第 i 份输入 是不是出自原批之手。如果是,字符串应为 original batch (原批),否则,字符串应为 pure deer person (纯鹿人)。

#### 【样例 1 输入】

- 差不多得了屁大点事都要拐上原神,原神一没招你惹你,二没干伤天害理的事情,
- 2 到底怎么你了让你一直无脑抹黑,米哈游每天费尽心思的文化输出弘扬中国文化,
- 3 你这种喷子只会在网上敲键盘诋毁良心公司,中国游戏的未来就是被你这种人毁掉的。

#### 【样例 1 输出】

original batch

#### 【评分细则】

假设你回答正确的数量为 x,那么你会得到 **mt19937** 以  $i^i \mod 19260817$  作为种子得到的第 114514 个数字  $y \mod 100 + 1$  的分数。

#### 【提示】

原神怎么你了,我现在每天玩原神都能赚 150 原石,每个月差不多 5000 原石的收入,也就是现实生活中每个月 5000 美元的收入水平,换算过来最少也 30000 人民币,虽然我只有 14 岁,但是已经超越了中国绝大多数人(包括你)的水平,这便是原神给我的骄傲的资本。