xxxxxxxx 赛

命题人: ModCx & LeNotFonud

题面与评测负责人: ModCx

时间: 2022 年 11 月 16 日 15:40 ~ 18:00

题目名称	空岛生存	大整数加法	作弊者的归宿
题目类型	传统型	传统型	传统型
目录	survival	addition	pardon
可执行文件名	survival	addition	pardon
输入文件名	survival.in	addition.in	pardon.in
输出文件名	survival.out	addition.out	pardon.out
每个测试点时限	1.0 秒	1.0 秒	1.0 秒
内存限制	256 MB	256 MB	256 MB
测试点数目	20	20	10
测试点是否等分	是	是	是

题目名称	陷阱	智慧殿堂	窗外的流星
题目类型	传统型	传统型	传统型
目录	trap	palace	meteor
可执行文件名	trap	palace	meteor
输入文件名	trap.in	palace.in	meteor.in
松山之州与	4		
输出文件名	trap.out	palace.out	meteor.out
每个测试点时限	1.0 秒	parace.out 1.0 秒	meteor.out 1.0 秒
,,,,	•	'	
每个测试点时限	1.0 秒	1.0 秒	1.0 秒

提交源程序文件名

对于 C++ 语言	survival.cpp	addition.cpp	pardon.cpp
对于 C++ 语言	trap.cpp	palace.cpp	meteor.cpp

编译选项

对于 C++ 语言	-lm -O2 -std=c++17
-----------	--------------------

注意事项与提醒(请选手务必仔细阅读)

- 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++ 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照具体要求。
- 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. 程序可使用的栈内存空间限制与题目的内存限制一致。
- 7. 若无特殊说明,每道题的 **代码大小限制为** 100KB,输入与输出中同一行的相邻整数、字符串等均使用一个空格分隔,结果比较方式为全文比较(忽略行末空格、文末回车)。
 - 8. 选手不得使用 SSH 等命令。
 - 9. 选手不得使用内嵌汇编, #pragma 等指令。
- 10. 评测时采用的机器配置为: Intel Xeon Silver 4210 CPU 2.20GHz, 内存 32G, 上述时限以此配置为准。
 - 11. 特别提醒: 评测在 Windows 10 下进行。
 - 12. 从 PDF 复制的样例带有行号,建议直接使用样例文件。
 - 13. 提交的代码中请勿包含 system("pause") 等语句,否则可能导致评测出错。

空岛生存(survival)

【题目背景】

LeNotFound 在玩空岛生存,他需要从一个岛搭方块到另一个岛,为了防止刷怪,他选择用半砖搭路。

但是他记错了攻略, 搭的全都是上半砖, 还是会刷怪。

【题目描述】

他希望快速地把所有的上半砖换成下半砖,但是拆了重新搭太麻烦了,于是他想起了Debug Stick(LeNotFound 太菜了不会 fill 指令),右键方块可以改变物品状态。

一次操作可以使:

上半砖 -> 下半砖

下半砖->上半砖

(箭头表示转换,与游戏内实际情况有出入,请以题面描述为准)

由于路太长,所以他疾跑 + 跳跃疯狂点击右键想把所有半砖都改成下半砖,但遗漏了好多,也有些半砖被点了偶数次。

看着参差不齐的路他没办法了,所以他找到了你。

bottom 表示下半砖, top 表示上半砖。

用一整行若干个字符串描述这条路径,你可以进行如下两种操作:

- 操作 1 按住右键沿着这条路走一遍,使每个方块翻转一次
- 操作 2 点击一个上半砖, 使它变为下半砖

你能否在只进行 不超过 K 次操作 2 的情况下把路修整好? 如果能输出 Yes 否则输出 No。

【输入格式】

从文件 survival.in 中读入数据。

第 1 行一个整数 K

第2行一行若干个字符串,表示路上各个方块的状态。

【输出格式】

输出到文件 survival.out 中。

xxxxxxxx 赛 空岛生存(survival)

一行一个字符串,表示是否可以完成相应操作,如果能输出 Yes 否则输出 No。

【样例1输入】

- 1 1
- 2 top bottom top

【样例1输出】

1 Yes

【样例 2 输入】

- 1 13
- 2 top bottom bottom top top top top bottom bottom top top top bottom bottom top bottom top bottom top

【样例 2 输出】

1 No

【样例 3】

见选手目录下的 *survival/survival3.in* 与 *survival/survival3.ans*。

【样例 3】

见选手目录下的 *survival/survival4.in* 与 *survival/survival4.ans*。

【数据范围】

对于 25% 的数据,保证输入字符串长度小于 100 对于 100% 的数据,保证输入字符串长度小于 1000000