

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИОТОСЛАТЬМОИ ПОСЫЛКИСТАТУСПОЛОЖЕНИЕЗАПУСК

E. Отчет (15 баллов)

ограничение по времени на тест: 2 секунды🕒
ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Директор IT-корпорации оценивает эффективность работы сотрудников по различным показателям и критериям. Один из этих критериев сформулирован следующим образом: приступив к некоторому заданию, сотрудник должен завершить его, не переключаясь на другие задания.

Чтобы проверить сотрудников на соответствие этому критерию, директор потребовал от каждого сотрудника отчет о том, какие задания он выполнял в последние n дней. Отчет — это последовательность из n целых чисел a_1, a_2, \dots, a_n , где a_i — идентификатор задания, которое сотрудник выполнял в i -й день.

Вам необходимо написать программу, проверяющую, соответствует ли сотрудник критерию по его отчету. Сотрудник соответствует этому критерию, если не существует такого задания x , которое выполнялось с перерывом (т. е. в некоторый день i сотрудник выполнял задание x , в дни с $i + 1$ по $j - 1$ он занимался другими заданиями, а в день j сотрудник продолжил выполнение задания x , при этом $j > i + 1$). Иными словами, каждое задание, которое выполнял сотрудник, должно занимать один непрерывный отрезок дней.

Неполные решения этой задачи (например, недостаточно эффективные) могут быть оценены частичным баллом.

Входные данные

В первой строке задано одно целое число t ($1 \leq t \leq 10$) — количество наборов входных данных.

Каждый набор входных данных состоит из двух строк. В первой строке задано одно целое число n ($3 \leq n \leq 50000$). Во второй строке заданы n целых чисел a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq n$) — отчет сотрудника.

Выходные данные

Для каждого набора входных данных выведите ответ на отдельной строке. Если отчет соответствует критерию, выведите YES, иначе выведите NO.

Пример

входные данные	Скопировать
5 5 1 2 3 4 5 4 1 2 3 1 8 2 3 4 8 5 5 5 5 5 1 1 3 2 2 5 1 1 2 3 2	
выходные данные	Скопировать
YES NO YES YES NO	

Route 256: Junior

Участник

→ О группе

→ Соревнования группы

- Дорешивание
- Контеcт - C# (Juniors)
- Контеcт - Go (Juniors)
- Песочница (C#)
- Песочница (Go)

Песочница (Go)

Закончено

Дорешивание

→ Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали [по ссылке](#).

→ Языки

Только перечисленные языки могут быть использованы для решения задач соревнования

Песочница (Go):

- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)

- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- C# 8, .NET Core 3.1
- C# 10, .NET SDK 6.0
- C# Mono 6.8
- Go 1.19.5
- Java 11.0.6
- Java 17 64bit
- Java 1.8.0_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3
- PHP 8.1.7
- PostgreSQL 15.1
- Python 2.7.18
- Python 3.8.10
- PyPy 2.7.13 (7.3.0)
- PyPy 3.6.9 (7.3.0)
- PyPy 3.9.10 (7.3.9, 64bit)

→ Отослать?

Язык: PyPy 3.6.9 (7.3.0) ▼

Выберите файл: Choose File No file chosen

Отослать

→ Последние посылки

Посылка	Время	Вердикт
220428834	25.08.2023 22:14	Полное решение: 15 баллов

→ Материалы соревнования

- problem-a-tests.zip
- problem-a-example-solutions.zip
- problem-b-tests.zip
- problem-c-tests.zip
- problem-d-tests.zip
- problem-e-tests.zip
- problem-f-tests.zip
- problem-g-tests.zip
- problem-h-tests.zip
- problem-i-tests.zip
- problem-j-tests.zip
- problem-k-tests.zip