

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ  
ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ



1-3 ИЮЛЯ ОТЕБОРОЧНЫЙ  
КОНТЕСТ

ОТ ЭКСПЕРТОВ  
OZON

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ   ОТОСЛАТЬ   МОИ ПОСЫЛКИ   СТАТУС   ПОЛОЖЕНИЕ   ЗАПУСК

Е. 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<br>5<br>1 2 3 4 5<br>4<br>1 2 3 1<br>8<br>2 3 4 8 5 5 5<br>5<br>1 1 3 2 2<br>5<br>1 1 2 3 2 |             |
| выходные данные   | Скопировать |
| YES<br>NO<br>YES<br>YES<br>NO   |             |

Route 256

Участник

→ О группе

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ  
ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ



ОТ ЭКСПЕРТОВ  
OZON

ROUTE  
256

Дорешивание

Соревнование идет

6 дней

Участник

→ 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](#).

→ Отослать?

Язык: C# 10, .NET SDK 6.0

Выберите файл: 

Выберите файл

 Файл ...ыбран

Отослать

→ Набранные баллы

|   | Баллы |
|---|-------|
| В |       |
| С |       |
| Д | 10    |
| Е |       |
| F |       |
| G |       |
| Н |       |
| И | 30    |

|              |           |
|--------------|-----------|
| <b>J</b>     |           |
| <b>Всего</b> | <b>40</b> |

[→ Материалы соревнования](#)

- [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](#)

---

Codeforces (c) Copyright 2010-2022 Михаил Мирзаянов  
Соревнования по программированию 2.0  
Время на сервере: 04.07.2022 23:05:10 (i2).  
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).  
[Privacy Policy](#)

На платформе

