

## **ОТ ЭКСПЕРТОВ ОZON**

27 АВГУСТА

violet tiger 74e5 | Выйти

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

# С. Парное программирование (10 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 512 мегабайт ввод: стандартный ввод вывод: стандартный вывод

В компании работает n разработчиков, где n — **четное** число. Сумасшедший менеджер решил разбить всех разработчиков на команды по два человека.

Для этого он составил список всех разработчиков и назначил каждому из них номер по списку (от 1 до n) и значение  $a_i$  — уровень мастерства i-го в списке разработчика.

Очередную команду он составляет следующим образом:

- 1. первый разработчик в команде тот, кто идет первым в списке;
- 2. ему в пару подбирается такой, что разница их уровней минимальна (то есть минимально значение  $|a_i-a_j|$ , где |x| это модуль числа x); если таких кандидатов несколько, то выбирается из них тот, кто находится раньше в списке;
- 3. эти два разработчика образуют команду и удаляются из списка.

Например, если массив a равен [2,1,3,1,1,4], то формирование команд будет происходить следующим образом:

- 1. назначим разработчикам номера [1,2,3,4,5,6] в соответствии с их положением в списке, первый среди них имеет номер 1, его уровень мастерства  $a_1=2$ , подходящими (с минимальной абсолютной разностью) являются разработчики с номерами 2,3,4,5, первый среди них 2, таким образом первая команда это разработчики с номерами 1 и 2;
- 2. оставшиеся разработчики теперь имеют номера [3,4,5,6], первый среди них 3, его уровень  $a_3=3$ , разработчик с минимальной абсолютной разностью только один (номер 6), таким образом команда разработчики с номерами 3 и 6;
- 3. оставшиеся разработчики имеют номера [4,5], первый среди них 4, его уровень  $a_4=1$ , остался только разработчик с номером 5, таким образом третья команда разработчики с номерами 4 и 5.

Ваша задача — помочь сумасшедшему менеджеру промоделировать процесс разбиения на команды. Обратите внимание, что команды должны быть выведены в порядке, описанном выше в условии.

# Входные данные

Первая строка содержит одно целое число t ( $1 \leq t \leq 50$ ) — количество наборов входных данных.

Первая строка каждого набора содержит одно целое число n ( $2 \le n \le 50$ ; n четное) — количество разработчиков.

Вторая строка содержит n целых чисел  $a_1,a_2,\ldots,a_n$  ( $1\leq a_i\leq 100$ ), где  $a_i$  — уровень мастерства i-го разработчика.

# Выходные данные

Для каждого набора входных данных выведите  $\frac{n}{2}$  строк, i-я строка должна содержать пару чисел — номер первого и второго разработчика в i-й команде в порядке, описанном в условии.

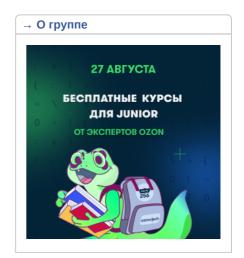
Выводите пустую строку между выводами для наборов входных данных.

#### Пример

# входные данные Скопировать

#### Route 256: Junior

Участник



#### → Соревнования группы

- Дорешивание
- Kohtect C# (Juniors)
- Контест Go (Juniors)
- Песочница (С#)
- 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):

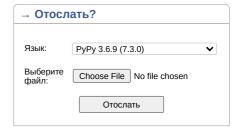
- GNU GCC C11 5.1.0
- Clang++20 Diagnostics
- Clang++17 Diagnostics
- GNU G++14 6.4.0
- GNU G++17 7.3.0
- GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)
- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- C# 8, .NET Core 3.1

```
2 1 3 1 1 4
2
5 5
8
1 4 2 5 4 2 6 3
выходные данные
                                                                    Скопировать
1 2
3 6
4 5
1 2
1 3
2 5
4 7
6 8
```

### Примечание

Первый набор входных данных из примера разобран в условии задачи.

- 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)



→ Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
220360257	25.08.2023 13:14	Полное решение: 10 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

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 11.09.2023 22:38:05 (I1). Десктопная версия, переключиться на мобильную.

На платформе

