C. 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 nn разработчиков, где nn — **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 11 до nn) и значение aiai — уровень мастерства ii-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 |ai−aj||ai−aj|, где |x||x| — это модуль числа xx); 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 aa равен [2,1,3,1,1,4][2,1,3,1,1,4], то формирование команд будет происходить следующим образом:

1. назначим разработчикам номера [1,2,3,4,5,6][1,2,3,4,5,6] в соответствии с их положением в списке, первый среди них имеет номер 11, его уровень мастерства a1=2a1=2, подходящими (с минимальной абсолютной разностью) являются разработчики с номерами 2,3,4,52,3,4,5, первый среди них 22, таким образом первая команда — это разработчики с номерами 11 и 22;
2. оставшиеся разработчики теперь имеют номера [3,4,5,6][3,4,5,6], первый среди них 33, его уровень a3=3a3=3, разработчик с минимальной абсолютной разностью только один (номер 66), таким образом команда — разработчики с номерами 33 и 66;
3. оставшиеся разработчики имеют номера [4,5][4,5], первый среди них 44, его уровень a4=1a4=1, остался только разработчик с номером 55, таким образом третья команда — разработчики с номерами 44 и 55.

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 tt (1≤t≤501≤t≤50) — количество наборов входных данных.

Первая строка каждого набора содержит одно целое число nn (2≤n≤502≤n≤50; nn четное) — количество разработчиков.

Вторая строка содержит nn целых чисел a1,a2,…,ana1,a2,…,an (1≤ai≤1001≤ai≤100), где aiai — уровень мастерства ii-го разработчика.

**Выходные данные**

Для каждого набора входных данных выведите n2n2 строк, ii-я строка должна содержать пару чисел — номер первого и второго разработчика в ii-й команде в порядке, описанном в условии.

Выводите пустую строку между выводами для наборов входных данных.

**Пример**

**входные данные**

**Скопировать**

3

6

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.