

Н. 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 разработчиков, где — **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) и значение — уровень мастерства -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 $|a_i - a_j|$ — это модуль числа); 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 равен [2, 1, 3, 1, 1, 4], то формирование команд будет происходить следующим образом:

- 1. назовем 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 $(1 \leq n \leq 50)$ — количество наборов входных данных.

Первая строка каждого набора содержит одно целое число $(2 \leq k \leq 50 ; k \text{ — четное})$ — количество разработчиков.

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

Выходные данные

Для каждого набора входных данных выведите $\frac{k}{2}$ 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
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.