

Альпинист планирует маршрут, проходящий через несколько горных лагерей. Каждый лагерь характеризуется своей высотой над уровнем моря. Из одного лагеря можно перейти в другой, если высота второго лагеря **меньше высоты первого не более чем на 48 метров**. Альпинист может **не более десяти раз** за весь маршрут воспользоваться страховочной системой, позволяющей выполнить переход, при котором высота второго лагеря меньше высоты первого **не более чем на 75 метров**. Каждый лагерь может быть посещён **не более одного раза**. Маршрут может быть начат в любом из лагерей и считается завершённым, если из текущего лагеря невозможно выполнить допустимый переход ни обычным способом, ни с использованием страховочной системы.

Определите **наибольшее возможное количество лагерей**, которые может включать маршрут, а также **максимально возможную высоту лагеря, на котором маршрут завершается**, при таком количестве лагерей.

Входные данные

[Задание 26](#)

В первой строке входного файла находится число N — количество горных лагерей (натуральное число, не превышающее 100 000). В следующих N строках находятся значения высот лагерей в метрах (все числа натуральные, не превышающие 1 000 000), каждое — в отдельной строке. Запишите в ответе два целых числа: сначала **наибольшее возможное количество лагерей**, которые может включать один маршрут, а затем **максимально возможную высоту лагеря, на котором маршрут завершается, при таком количестве лагерей**.

Типовой пример организации данных во входном файле

6
20
12
15
8
10
5

Пример входного файла приведён для шести горных лагерей. Минимальная допустимая разница для обычного перехода составляет 3 метра, при этом один раз разрешён переход до 6 метров с использованием страховочной системы. При этих данных маршрут с максимальным количеством лагерей включает 6 лагерей с высотами 20, 15, 12, 10, 8, 5, а высота завершающего лагеря равна 5.

Спец-переход использован один раз (20 → 15).

Типовой пример имеет иллюстративный характер. Для выполнения задания используйте данные из прилагаемых файлов.

Ответ: