
Задача А. Префиксы-суффиксы

Имя входного файла: `presuf.in`
Имя выходного файла: `presuf.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Гиджет считает, что Макс ухаживает только умные собаки, поэтому она решила почитать умных книжек. В одной из них она узнала понятия префикс и суффикс.

Префикс — это подстрока, начало которой совпадает с началом строки, а суффикс — это подстрока, конец которой совпадает с концом строки. Так, например, «ab» — один из префиксов строки «abacaba», а «25» — суффикс строки «ab125».

Гиджет заметила у хозяев в блокноте некоторую последовательность чисел, и ей стало интересно, существует ли хотя бы два, необязательно различных, числа таких, что один из префиксов первого равен одному из суффиксов второго.

К сожалению, эта задача оказалась для Гиджет слишком сложной. Помогите Гиджет в ее решении!

Формат входных данных

В первой строке входного файла дано одно число n — количество чисел в блокноте. ($1 \leq n \leq 1000$)

Во второй строке записано n чисел a_i — числа из блокнота. ($1 \leq a_i \leq 10^9$)

Формат выходных данных

В выходной файл выведите два числа x и y такие, что один из префиксов x -го числа в блокноте равен одному из суффиксов числа под номером y . Если таких двух чисел не существует, нужно вывести -1 .

Примеры

<code>presuf.in</code>	<code>presuf.out</code>
5 11 12 13 14 15	3 1
2 123456 123123	1 2
1 1	1 1