

## Додавання

Назва вхідного файлу:	<code>standard input</code>
Назва вихідного файлу:	<code>standard output</code>
Ліміт часу:	1 second
Ліміт використання пам'яті:	256 megabytes

Дано  $n$  цілих чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

За одну операцію ви можете додати одне число до іншого. Тобто, виконати операцію  $a_i = a_i + a_j$ , де  $i \neq j$ . Зверніть увагу, що після додавання числа, число, яке було додане, не видаляється. Тобто, кількість чисел не змінюється.

Виконайте не більше  $2n$  операцій, щоб зробити масив неспадним. Тобто,  $a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_n$ . Зверніть увагу, що вам необов'язково мінімізувати кількість операцій. Головне, щоб кількість не перевищувала  $2n$ .

### Формат вхідних даних

Перший рядок містить одне ціле число  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^3$ ).

Другий рядок містить  $n$  цілих чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $|a_i| \leq 10^9$ ).

### Формат вихідних даних

У першому рядку виведіть одне ціле число  $k$  ( $0 \leq k \leq 2n$ ) — кількість операцій.

У кожному з наступних  $k$  рядків виведіть по два цілі числа  $i$  та  $j$  ( $1 \leq i, j \leq n, i \neq j$ ), це означає, що виконається операція  $a_i = a_i + a_j$ .

Абсолютне значення будь-якого числа у будь-який момент не має перевищувати  $10^{18}$ .

### Система оцінки

Розв'язок, який буде працювати правильно для тестів, у яких  $n = 2$ , набиратиме принаймні 20 балів.

Розв'язок, який буде працювати правильно для тестів, у яких усі числа додатні, набиратиме принаймні 50 балів.

### Приклад

standard input	standard output
4	1
-5 4 -3 9	3 4