

Тренування пам'яті

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

Василь та Петро тренують пам'ять. Для цього вони беруть масив $A[1..n]$ із n елементів та виконують такі дії:

- спочатку Василь забирає собі будь-яке число з цього масиву та називає в довільному порядку всі інші елементи масиву;
- потім Петро робить аналогічні дії з масивом, елементи якого назвав Василь, тобто забирає собі будь-яке число з цього масиву та називає в довільному порядку всі інші елементи масиву;
- потім свій хід знову робить Василь;
- потім знову Петро;
- і так далі.

Очевидно, що після n ходів усі елементи масиву A будуть розподілені між Василем та Петром.

Розглянемо на прикладі, як відбувається тренування пам'яті. Нехай початковий масив $A = [1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6]$.

- Першу дію виконує Василь: $[3\ 6\ 1\ 2\ 4]$. Він забрав собі число 5 та назвав у довільному порядку всі інші елементи масиву A .
- Далі Петро називає такий масив: $[2\ 6\ 3\ 4]$. Він забрав собі число 1.
- Далі Василь називає такий масив: $[3\ 4\ 6]$. Він забрав собі число 2.
- Далі Петро називає такий масив: $[4\ 3]$. Він забрав собі число 6.
- Далі Василь називає такий масив: $[3]$. Він забрав собі число 4.
- Петро забирає собі останнє число 3.
- Отже, у Василя опинилися числа $[2\ 4\ 5]$, а в Петра $[1\ 3\ 6]$.

Напишіть програму, яка за заданим масивом та перебігом подій з'ясує, хто які елементи забрав собі.

Формат вхідних даних

Перший рядок містить одне ціле число n ($2 \leq n \leq 1\,000$) — кількість елементів у масиві A .

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

Кожен з наступних $(n - 1)$ рядків містить масив, який називав Василь або Петро. Гарантується, що масиви правильні, тобто кожен такий масив можна отримати з попереднього.

Формат вихідних даних

У першому рядку виведіть у порядку неспадання елементи, які забрав собі Василь.

У другому рядку виведіть у порядку неспадання елементи, які забрав собі Петро.

Система оцінки

У цій задачі кожен тест оцінюється окремо. Проте також:

1. У 22% тестів у початковому масиві A кожне ціле число від 1 до n трапляється рівно один раз.
2. У 35% тестів $n \leq 10$.

Приклади

standard input	standard output
6 1 2 3 4 5 6 3 6 1 2 4 2 6 3 4 3 4 6 4 3 3	2 4 5 1 3 6
5 1 8 4 2 100 2 4 100 8 100 2 8 2 8 2	1 2 100 4 8