

Задача А. Найкрасивіше число

Красивою сумою будемо називати суму кількох послідовних натуральних чисел. Наприклад, суми $(7 + 8)$ і $(4 + 5 + 6)$ гарні, а сума $(3 + 5 + 7)$ ні, незважаючи на те, що у всіх випадках сума дорівнює 15. Саме число також вважається красивим. Виходячи з цього, будемо називати *красою* натурального числа число представлень цього числа у вигляді красивих сум.

Наприклад, краса числа 15 дорівнює 4, тому що 15 представлено як красиву суму 4 способами: $15 = 7 + 8 = 4 + 5 + 6 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5$.

З двох цілих чисел красивішим вважається те, яке має більше представлень у вигляді красивої суми. У разі рівного числа таких представлень, найменше з них вважається більш красивим. Наприклад, у чисел 15 і 30 краса однакова (дорівнює 4), але число 15 вважається красивішим.

Напишіть програму, яка в заданому наборі натуральних чисел знаходить найкрасивіше і визначає його красу.

Формат вхідних даних:

Перший рядок вхідних даних містить одне ціле число n ($2 \leq n \leq 10^3$) – кількість чисел у наборі. Другий рядок містить n натуральних чисел a_i ($1 \leq a_i \leq 2 \cdot 10^9$), розділених пробілом.

Формат вихідних даних:

У першому рядку вихідних даних виведіть два цілих числа - найкрасивіше з усіх чисел і його красу.

Приклад вхідних та вихідних даних:

| Введення | Виведення |
|---------------|-----------|
| 2 15 30 | 15 4 |
| 3 20 30 20 | 30 4 |