

Участники олимпиад

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 512 мегабайт

В классе учатся n школьников.

Некоторые из них участвовали в олимпиадах:

- a школьников участвовали в олимпиаде по математике,
- b школьников — по информатике,
- c школьников — по русскому языку.

Некоторые ребята могли участвовать сразу в нескольких олимпиадах.

Помогите учителю оценить, сколько школьников могло не поучаствовать ни в одной из этих олимпиад. Найдите минимальное и максимальное возможное число учеников, которые не участвовали ни в одной олимпиаде.

Формат входных данных

В первой строке входных данных дано одно число n — число учеников в классе ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$).

Во второй, третьей и четвертой строке даны числа a , b и c соответственно ($0 \leq a, b, c \leq n$).

Формат выходных данных

В первой строке выведите минимальное возможное число школьников, которые не участвовали ни в какой олимпиаде. Во второй строке выведите максимальное возможное число таких школьников.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
10 7 5 3	0 3
7 7 7 7	0 0