

Спортсмен Василий участвовал в соревнованиях по хоккейболу и получил в личном зачете серебряную медаль. Известно, что участники, получившие одинаковое количество очков, награждаются одинаковыми наградами. Известно, что были разыграны золотые серебряные и бронзовые медали. В задаче не спрашиваются правила хоккейбола. Необходимо только определить сколько очков набрал Василий. Для решения данной задачи массив лучше не использовать.

Формат входного файла

На первой строке дано число N ($2 \leq N \leq 1000$) количество спортсменов, участвовавших в соревнованиях, на второй N целых чисел – результаты через пробел.

Формат выходного файла

Требуется вывести одно число – результат Василия.

Пример входного файла

```
5
4 3 3 1 2
```