

## 1. Без сдачи (max)

1 сек / 3 сек

20 очков

Юра имеет  $N$  монет с номиналами  $M_1, M_2, \dots, M_N$ . Найти минимальную положительную сумму, которую он не сможет точно (без сдачи) оплатить этими монетами.

**Входные данные.** В первой строке  $N$  ( $1 \leq N \leq 1\,000$ ) — число монет. Во второй строке  $N$  целых чисел  $M_i$  ( $1 \leq M_i \leq 1\,000\,000$ ) — номиналы монет.

**Выходные данные.** В единственной строке вывести одно положительное целое число — минимальную сумму, которую Юра не сможет точно оплатить своими монетами.

<b>Пример.</b>	Входные данные	Выходные данные
	3	4
	1 2 5	

Этими монетами можно оплатить суммы 1, 2 и  $3 = 1 + 2$ , но нельзя оплатить сумму 4.

<b>Пример.</b>	Входные данные	Выходные данные
	3	6
	1 2 2	

Этими монетами можно оплатить все суммы от 1 до 5, но их просто не хватит, чтобы оплатить сумму 6.

**Оценивание.** В тестах общей стоимостью 10 очков выполняется  $N \leq 10$  и номиналы монет даны в неубывающем порядке (т.е.  $M_1 \leq M_2 \leq \dots \leq M_N$ ). В следующих тестах общей стоимостью 5 очков номиналы монет даны в неубывающем порядке. В остальных тестах дополнительных ограничений нет.