

Задача «5. Burg Hohenzollern»

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 5.

Замок называется *красивым*, если в нем есть пять башен, высоты которых являются пятью последовательными числами. Например, замок с башнями, имеющими высоты (6, 1, 9, 5, 7, 15, 8), является красивым, потому что он содержит башни с высотами 5, 6, 7, 8, и 9.

Часть замка уже построили. Найдите минимальное количество башен, которые нужно ещё построить, чтобы замок стал красивым.

Формат входного файла

В первой строке находится число n — количество уже построенных башен ($1 \leq n \leq 50$). В следующей строчке находятся n целых чисел a_i ($0 \leq a_i \leq 10^9$) — высоты башен.

Формат выходного файла

Выведите единственное число — минимальное количество башен, которые нужно ещё построить, чтобы замок стал красивым.

стандартный ввод	стандартный вывод
3 5 6 7	2
6 5 7 9 8492 8493 192398	2
7 1000000000 999999999 2345 1800 654321 0 3	3