

256 мегабайт

Задача «Башни Кронштадта»

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Крепость называется *надежной*, если в ней есть пять башен, высоты которых являются пятью последовательными числами. Например, крепость с башнями, имеющими высоты (6, 1, 9, 5, 7, 15, 8), является *надежной*, потому что она содержит башни с высотами 5, 6, 7, 8, и 9.

Часть крепости уже построили. Найдите минимальное количество башен, которые нужно достроить, чтобы крепость стала *надежной*.

Формат входного файла

В первой строке находится число n — количество уже построенных башен ($1 \leq n \leq 50$).

В следующей строке 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 достроить, чтобы крепость стала *надежной*.