

[Prepare](#) > [Algorithms](#) > [Greedy](#) > Priyanka and Toys

Priyanka and Toys ★

Одного дня маленька Пріянка відвідала дитячий магазин. Там вона побачила N іграшок, ваги яких представлені масивом $W = [w_1, w_2, \dots, w_N]$. Кожна з іграшок коштує 1₹ . Але якщо Пріянка купує іграшку вагою w' , вона отримує всі інші іграшки з вагою на проміжку $[w', w' + 4]$ безкоштовно.

Input Format

Перший рядок містить ціле число N — кількість іграшок.

У наступному рядку записані N цілих чисел — вага кожної іграшки.

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$0 \leq w_i \leq 10^4, \text{ де } i \in [1, N]$$

Output Format

Мінімальна кількість грошей, за які Пріянка може придбати всі іграшки.

Sample Input

```
5
1 2 3 17 10
```

Sample Output

```
3
```

Explanation

Вона купляє першу іграшку вагою 1 за 1₹ та отримує $2^{\text{гу}}$ та $3^{\text{тю}}$ іграшки безкоштовно. Дві інші іграшки потрібно купляти окремо.