

Clique3

Trong lý thuyết đồ thị, một **clique** (tiếng Anh, phát âm là [kli:k]) trong đồ thị vô hướng G là tập các đỉnh V (V là tập con của tập các đỉnh của G) thỏa mãn: với mỗi cặp đỉnh thuộc V luôn tồn tại một cạnh của G nối chúng. Do vậy một đồ thị con được tạo ra từ V sẽ là một đồ thị đầy đủ. Kích thước của một clique là số đỉnh của nó.

Xét đồ thị gồm n đỉnh, đỉnh i có nhãn a_i (hai đỉnh phân biệt sẽ có nhãn khác nhau). Đỉnh i có cạnh nối tới đỉnh j nếu a_i chia hết cho a_j hoặc a_j chia hết cho a_i .

Yêu cầu: Đếm số clique có kích thước bằng 3.

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên n ;
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq 3 \times 10^6$);

Output

- Gồm một dòng chứa một số là số clique có kích thước bằng 3.

| Dữ liệu vào | Kết quả ra |
|----------------|------------|
| 5 1 2 4 6 8 | 5 |

Subtask 1: $n \leq 500$;

Subtask 2: $n \leq 5000$;

Subtask 3: $n \leq 10^5$;

Subtask 4: $n \leq 10^6$;