

## XOR01

Dế Mèn là một cậu bé rất chăm học. Hiện tại, anh ấy đang tìm hiểu về XOR - một toán tử thao tác bit. Bạn cũng có thể tìm hiểu về XOR tại [đây](#).

Sau khi đã hiểu về XOR, Dế Mèn quyết định thực hiện 1 số bài tập liên quan đến toán tử này. Trong số đó, có 1 bài tập thú vị như sau:

Cho dãy  $a$  gồm  $n$  phần tử. Đếm số cặp  $(i, j)$  với  $i < j$  thỏa mãn  $a_i \oplus a_j \leq 1$  (với  $\oplus$  là ký hiệu của toán tử XOR).

Dế Mèn đang gặp khó khăn khi giải bài tập này, các bạn hãy giúp anh ấy nhé.

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) - số phần tử của dãy  $a$ .
- Dòng thứ hai ghi  $n$  số nguyên của dãy  $a$  ( $1 \leq a_i \leq n$ ).

### Kết quả

In ra số cặp  $(i, j)$  với  $i < j$  thỏa mãn  $a_i \oplus a_j \leq 1$

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 2 3 1	1
3 2 2 2	3

### Giải thích

- Ở ví dụ 1, các cặp  $(i, j)$  thỏa mãn là  $(1, 2)$ .
- Ở ví dụ 2, mọi cặp  $(i, j)$  đều thỏa mãn điều kiện.

### Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số test):  $n, a_i \leq 1000$
  - Subtask 2 (20% số test):  $a_i \leq 1000$
  - Subtask 3 (60% số test): Không có ràng buộc gì thêm
-