

## Chép code

Trong bài khảo sát đội tuyển tin của đội tuyển Z, có  $N$  tập tin bài làm được nộp lên cho thầy X. Thầy X sợ rằng sẽ có một số học sinh trao đổi với nhau trước khi nộp bài nên đã sử dụng một chương trình so sánh hai tập tin xem chúng có quá giống nhau hay không.

Tuy nhiên, do số lượng tập tin quá lớn nên số lần so sánh là rất nhiều. Mặt khác, nhiều tập tin có kích thước chênh lệch nhau quá nhiều nên có thể trực tiếp loại bỏ khả năng giống nhau một cách nhanh chóng.

Cuối cùng, thầy X quyết định sẽ bỏ qua tất cả các cặp có kích thước sai khác nhau quá nhiều. Cụ thể, nếu một cặp tập phân biệt có kích thước  $A_i, A_j$  ( $A_i \leq A_j, i \neq j$ ) được coi là có kích thước sai khác nhau quá nhiều nếu thỏa mãn các điều kiện sau:

- $A_i \leq A_j$
- $A_i \geq 0.9 \times A_j$

Hãy lập trình đếm xem thầy X cần kiểm tra tất cả là bao nhiêu cặp tập.

## Dữ liệu

- Dòng 1: ghi số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ).
- Dòng 2: ghi  $N$  số nguyên  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $1 \leq A_i \leq 10^8, \forall i = 1 \rightarrow N$ )

## Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là số lượng cặp tập ít nhất mà thầy X cần kiểm tra.

| Subtask | % điểm | Ràng buộc                  |
|---------|--------|----------------------------|
| 1       | 50     | $1 \leq N \leq 2\,000$     |
| 2       | 50     | Không có ràng buộc bổ sung |

## Ví dụ

| CFILE.INP  | CFILE.OUT |
|------------|-----------|
| 3<br>1 2 2 | 1         |