

Chef and Triangles

Chef rất chán với việc nấu ăn bởi nó quá đơn giản. Một ngày, anh ấy quyết định thách thức chính mình.

Anh ấy đã lựa chọn N sợi mì Ý cho đĩa của mình. Anh ấy lựa chọn thêm một sợi để mà chiều dài các sợi mì tạo ra một tam giác với 2 sợi mì bất kì khác đã có sẵn trên đĩa. Sợi mì được lựa chọn phải trong khoảng $[L, R]$.

Hãy giúp anh ấy tìm ra số các cách để anh ấy có thể chọn ra sợi mì theo yêu cầu.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên N , L và R lần lượt là số các sợi mì đã có trên đĩa và phạm vi của sợi mì mới được chọn.
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên, số thứ i là L_i thể hiện độ dài của sợi mì thứ i .

Dữ liệu ra

- In ra một dòng duy nhất chứa kết quả

Ràng buộc

- $2 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq L \leq R \leq 10^{18}$
- $1 \leq L_i \leq 10^{18}$

Subtasks

Subtask #1 (10 points):

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq L \leq R \leq 10^6$

Subtask #2 (30 points):

- $1 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq L \leq R \leq 10^{18}$

Subtask #3 (60 points):

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq L \leq R \leq 10^{18}$

Ví dụ

Input:

5 1 4
1 2 3 4 5

Output:

3

Giải thích

Hình tam giác có thể được tạo ra nếu sử dụng các đoạn 2,3 và 4.