

Tam giác

Với k thanh gỗ độ dài l_1, l_2, \dots, l_k có thể xếp được thành một hình tam giác nếu có cách phân chia k thanh gỗ thành ba tập khác rỗng, sau đó ghép nối các thanh gỗ trong cùng một tập thành một đoạn có độ dài là tổng độ dài các thanh gỗ trong tập, khi đó độ dài của ba đoạn đó là độ dài ba cạnh của một tam giác.

Hoàng có n thanh gỗ xếp thành một hàng từ trái sang phải với độ dài tương ứng là d_1, d_2, \dots, d_n , các thanh gỗ có độ dài đôi một khác nhau. Với một số nguyên k ($k \geq 3$), Hoàng muốn đếm xem có bao nhiêu cách chọn k thanh gỗ liên tiếp nhau mà k thanh gỗ này có thể xếp được thành một hình tam giác.

Yêu cầu: Cho d_1, d_2, \dots, d_n và số nguyên k . Hãy đếm số cách chọn k thanh gỗ liên tiếp nhau mà k thanh gỗ này có thể xếp được thành một hình tam giác.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **tri.inp** có định dạng như sau:

- ⤴ Dòng đầu chứa hai số nguyên n, k ($k \leq n$).
- ⤴ Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương đôi một khác nhau d_1, d_2, \dots, d_n ($d_i \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản **tri.out**: gồm một nguyên duy nhất là số cách chọn k thanh gỗ liên tiếp nhau mà k thanh gỗ này có thể xếp được thành một hình tam giác.

Ví dụ 1:

tri.inp	tri.out
6 3 1 3 4 2 5 9	2

Ví dụ 2:

tri.inp	tri.out
4 4 2 3 5 1	1

Chú ý:

- Có 20% số test có $k = n = 3$;
- Có 20% số test khác có $k = n = 4$;
- Có 20% số test khác có $k = n \leq 10$;
- Có 20% số test khác có $k \leq n \leq 1000$;
- Có 20% số test còn lại có $k \leq n \leq 10^5$.