

[Comparator Lower_bound Upper_bound]. Bài 18. Đếm số cặp

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử và số nguyên **K**, bạn hãy đếm xem trong mảng có bao nhiêu cặp phần tử **A[i]**, **A[j]** với **i** khác **j** mà có độ chênh lệch giữa chúng bằng **K**.

Gợi ý : Sort mảng **A[]**, duyệt qua từng chỉ số **i** trong mảng, với mỗi chỉ số **i** tìm vị trí đầu tiên và vị trí cuối cùng của **A[i] + K** để đếm số cặp phần tử có thể kết hợp với **A[i]** để tạo thành cặp có chênh lệch bằng **K**.

Chú ý : Trường hợp **k = 0** bạn có thể đếm 1 cặp nhiều lần nếu tìm kiếm từ đầu dãy.

Đầu vào

- Dòng 1 gồm **N** và **K**
- Dòng 2 gồm **N** phần tử trong mảng **A[]**

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $0 \leq K \leq 10^6$
- $0 \leq A[i] \leq 10^9$

Đầu ra

In ra số cặp thỏa mãn

Ví dụ :

Input 01

```
10 2
4 2 2 6 0 8 3 1 0 7
```

Output 01

```
9
```

Input 02

3 0
28 28 28

Output 02

3