[Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 18. Cặp số có tổng nhỏ hơn K

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho mảng a gồm **n** phần tử và số nguyên dương **k**. Đếm số lượng cặp số **ai**, **aj** (i!= j) có tổng nhỏ hơn **k**.

Gợi ý: Sort mảng tăng dần, duyệt từng **a[i]** trong mảng dùng tìm kiếm nhị phân đếm nhanh trong đoạn **[i + 1, n - 1]** có bao nhiều số **< k - a[i]** bằng cách tìm vị trí cuối cùng của phần tử có giá trị **< k - a[i]**. Tránh tìm lại từ đầu mảng vì sẽ đếm 1 cặp nhiều lần và cặp xét 2 số **a[i]** với nhau.

Đầu vào

Dòng thứ 1 là số lượng phần tử trong mảng và số nguyên dương ${\bf k}$

Dòng thứ 2 là **n** phần tử trong mảng

Giới hạn

2<=n<=10^6

1<=k<=10^6

 $0 <= a[i] <= 10^6;$

Đầu ra

In ra số lượng cặp số có tổng nhỏ hơn **k**

Ví dụ:

Input 01

4 5

2 2 2 2

Output 01

6