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

**Time limit:** 1.0s **Memory limit:** 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 nhiêu 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  ${f k}$ 

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