

# [Sắp xếp - Tìm Kiếm]. Bài 17. Cặp số có tổng bằng K

Cho mảng  $a$  gồm  $n$  phần tử và số nguyên dương  $k$ . Đếm số lượng cặp số  $a_i, a_j$  ( $i \neq j$ ) có tổng bằng  $k$ .

Gợi ý : Sắp xếp mảng tăng dần sau đó với mỗi phần tử  $a[i]$  trong mảng tìm xem trong đoạn  $[i + 1, n - 1]$  có bao nhiêu phần tử có giá trị là  $k - a[i]$ , bằng cách tìm vị trí đầu tiên và vị trí cuối cùng của phần tử có giá trị là  $k - a[i] \Rightarrow$  Số lượng

## Input Format

Dòng thứ 1 là số lượng phần tử trong mảng và số nguyên dương  $k$ ; Dòng thứ 2 là  $n$  phần tử trong mảng

## Constraints

$2 \leq n \leq 10^6$ ;  $1 \leq k \leq 10^6$ ;  $0 \leq a[i] \leq 10^6$ ;

## Output Format

In ra số lượng cặp số có tổng bằng  $k$

## Sample Input 0

```
4 4
2 2 2 2
```

## Sample Output 0

```
6
```