Bài yêu cầu đếm số cặp số có tổng nhỏ hơn K

```
Làm như bài 10.8 (tìm vị trí cuối cùng < k – A[i]) Hoặc sử dụng 2 con trỏ Sắp xếp A tăng dần .
```

Code:

```
long long count_pairs(int A[] , int n, int k) {
    int left = 0; // Con trỏ trái
    int right = n - 1; // Con trỏ phải
    long long count = 0; // Biến đếm số cặp

while (left < right) {
    int sum = A[left] + A[right];

    // Nếu tổng nhỏ hơn k, tăng biến đếm và dịch con trỏ trái sang phải
    if (sum < k) {
        count += (right - left);
        left++;
    } else {
        // Nếu tổng lớn hơn hoặc bằng k, dịch con trỏ phải sang trái
        right--;
    }
    }
    return count;
}
```

```
right -- ; sẽ làm tổng hiện tại của A[left] + A[right] nhỏ hơn left ++ ; sẽ làm tổng hiện tại của A[left] + A[right] lớn hơn (right - left) ví dụ như 1 2 2 2 3 thì nếu i = 0 và j = 3 thì sẽ có 3 cặp thoả mãn vì những vị trí x < j \rightarrow A[x] < A[j] \rightarrow A[i] + A[x] < A[i] + A[j] < k (thoả mãn)
```