

Bài yêu cầu tìm cặp số có tổng bằng k

Đầu tiên ta cần sắp xếp lại mảng ban đầu để dễ dàng tìm kiếm

Để tìm được số cặp có tổng bằng k : $A[i] + A[j] = k$ ($i \neq j$)

Ta sẽ tìm những số có giá trị bằng $k - A[i]$ phía sau $A[i]$;

```
sort(A, A+n);
long long cnt = 0;
for(int i = 0; i < n; i++){
    if(binary_search(A+i+1, A+n, k-A[i])){
        int vitri_dau = lower_bound(A+i+1, A+n, k-A[i]) - A;
        int vitri_cuoi = upper_bound(A+i+1, A+n, k-A[i]) - A - 1;
        cnt += vitri_cuoi - vitri_dau + 1;
    }
}
cout << cnt;
```