Bài 1: CPAIR

Cách 1: O(nlogn)

```
Xây dựng mảng Sum[i] = \sum_{j=1}^i A[j]. Sắp xếp mảng Sum theo chiều không giảm Xét i lần lượt từ 1 tới n Tìm chỉ số t1 lớn nhất (trong khoảng 1 tới i) sao cho Sum[i]-Sum[t1]>=L Tìm chỉ số t2 nhỏ nhất (trong khoảng 1 tới i) sao cho Sum[i]-Sum[t2]<=R Kết quả bài toán Res=Res+t1-t2+1 Việc tìm chỉ số t1 và t2 có thể sử dụng chặt nhị phân
```

Cách 2: O(n) nhưng vẫn phải Sort (nlogn)

Sử dụng 3 biến chạy song song

```
x=0;
y=0;
res=0;
for (i=1;i<=n;i++) {
while (L <= Sum[i] - Sum[y] && y<i) y++;
while (R < Sum[i] - Sum[x] && x<i) x++;
res=res+y-x;
}
cout << res;
```

Chú ý sắp xếp cả phần tử Sum[0] nữa vì dãy có giá trị âm