Bạn được cho một dãy số nguyên dương a gồm N phần tử. Hãy đếm có bao nhiêu cặp chỉ số (I, j) (2 <= I <= j <= N – 1) sao cho thỏa mãn:

A1 + a2 + … + ai – 1 = ai + ai+1 + … + aj = aj + 1 + aj + 2 + … + an

Dữ liệu đầu vào:

Dòng đầu tiên gồm một số nguyên dương T (1 <= T <= 100), là số lượng bộ dữ liệu. T bộ dữ liệu tiếp theo, mỗi bộ dữ liệu được tổ chức dưới dạng như sau:

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương N, là số lượng phần tử của dãy a.

Dòng tiếp theo, chứa N (3 <= N <= 500000) số nguyên dương viết cách nhau bới một dấu cách. Số nguyên dương thứ I có giá trị là ai (-1 <= ai <= 1).

Ví dụ:

Ternaryequal.inp:

4

3

1 1 1

5

1 0 1 0 1

5

1 1 -1 1 1

7

1 1 1 1 1 1 1

Ternaryequal.out:

1

4

3

0