

đếm các bộ dữ liệu có tổng bằng s

Cho 1 mảng a gồm n phần tử. Đếm tất cả các bộ dữ liệu con có tổng bằng s

Input

Dòng đầu tiên là 1 số n là độ lớn của mảng

Dòng tiếp theo là giá trị của mảng

Dòng thứ 3 là giá trị tổng cần tìm trong bộ dữ liệu

Output

Tổng các bộ giá trị có tổng = s

Example

Input:

8

7, 4, 6, 3, 5, 8, 2, 1

10

Output:

8