

Đếm các bộ 4 số có tổng lớn hơn 1 số cho trước

Cho 1 bộ dữ liệu gồm n số nguyên ($n > 4$). Tìm số các bộ 4 số có tổng lớn hơn s

Input

Dòng đầu tiên nhập vào 1 số nguyên n là số phần tử trong dãy số

Dòng tiếp theo nhập vào giá trị của từng số nguyên trong dãy số

Dòng cuối cùng nhập vào s là tổng cho trước

Output

số lượng bộ 4 số có tổng lớn hơn s

Example

Input:

6

1 2 3 4 5 6

14

Output:

6