

## Diện tích đa giác

Cho tọa độ các đỉnh của 1 đa giác  $n$  đỉnh. Các tọa độ đó được cho lần lượt theo chiều kim đồng hồ hoặc ngược chiều kim đồng hồ. Hãy cho biết các đỉnh đa giác đã cho cùng chiều kim đồng hồ hay ngược chiều kim đồng hồ, đồng thời tính diện tích của đa giác đó.

### Input:

Dòng đầu là số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ).

Mỗi dòng trong số  $N$  dòng tiếp theo chứa tọa độ của các đỉnh theo thứ tự chiều kim đồng hồ hoặc ngược chiều kim đồng hồ.

(Tất cả các tọa độ đều là số nguyên có trị tuyệt đối nhỏ hơn 1000)

### Output:

Ghi ra kết quả dưới dạng  $D A$ , trong đó  $D$  hoặc là  $CW$  hoặc là  $CCW$ , cho biết các đỉnh đa giác đã cho theo chiều kim đồng hồ hay ngược kim đồng hồ.  $A$  là diện tích của đa giác đã cho (Lấy đúng 1 số sau dấu phẩy).

### Ví dụ:

Input	Output
3 0 0 10 0 0 10	CCW 50.0
5 41 -6 -24 -74 -51 -6 73 17 -30 -34	CW 3817.5