

Cho  $n$  điểm  $p_0, p_1, p_2, \dots, p_{n-1}$  với tọa độ  $(x, y)$  của từng điểm. Cho đa giác tạo bởi  $k$  điểm trong  $n$  điểm đã cho ( $k \leq n$ ). Hỏi đa giác đó có phải là bao lồi của tập  $n$  điểm đã cho không?

**Input:**  $n$  dòng đầu là tọa độ  $(x, y)$  của từng điểm

Dòng  $n+1$  là các chỉ số của lần lượt  $k$  điểm trong đa giác

**Output:** 'No' hoặc 'Yes'

Hãy trình bày giải thuật (không cần cài đặt code) và đánh giá độ phức tạp thuật toán

Input	Output
2 1 6 2 3 3 1 3 5 4 4 5 6 4 0 1 2 3 5 6	No
2 1 6 2 3 3 1 3 5 4 4 5 6 4 0 1 3 5 6	Yes