

Bài tập Geometric
Nhóm 11

-Yêu cầu bài toán: từ tập đỉnh cho trước xác định đó có phải là bao lồi không.

-Trình bày giải thuật:

+Chọn đỉnh bắt đầu, sau đó chọn cạnh nối với đỉnh liền kề với nó trong tập đỉnh cho trước :

- Nếu tập đỉnh còn lại nằm cùng một phía với cạnh đã chọn thì xét cạnh tiếp theo.
- Nếu có 1 điểm nằm khác phía thì kết luận -> "NO".

+Kết thúc chương trình khi đỉnh được chọn trùng điểm ban đầu và kết luận -> "YES".

(Hay tập đỉnh đã cho là bao lồi của tập đỉnh n.)

-Độ phức tạp: $O(kn)$.