[Bài tập] Mô tả thuật toán có cấu trúc lặp

Mục tiêu

Luyện tập sử dụng pseudo-code và Flowchart để mô tả các giải thuật có cấu trúc lặp.

Mô tả

Trong phần này, chúng ta sẽ mô tả một thuật toán để tìm được giá trị lớn nhất trong một dãy số.

Ban đầu, chúng ta cho phép nhập vào các giá trị a1, a2, a3...ai.. với i < n. Trong đó n là số lượng các số trong dãy. Sau đó, chúng ta thực hiện việc so sánh để tìm ra giá trị lớn nhất và hiển thị giá trị đó.

Hướng dẫn

Ban đầu giả sử a1 là số lớn nhất (được lưu trong giá trị max); sau đó lần lượt xét các ai còn lại, nếu ai nào lớn hơn giá trị max thi lúc đó max sẽ nhận giá trị là ai. Sau khi đã xét hết các ai thì max chính là giá trị lớn nhất cần tìm.

Lưu ý: Nộp bài trên một file .docx có chứa pseudo-code và flowchart.

Pseudo-code

Begin

Input A1, A2, A3...Ai..An  (i < n)

Max= A1, i= 2

While Ai > Max

Do

Display “Ai max”

Ai= A(i+1) > Max

End Do

End

Lưu đồ Flowchart

