

Bài 6: Giải bài toán trên máy tính

Có 5 bước để giải bài toán trên máy tính

- Xác định bài toán: Là xác định rõ hai thành phần
 - Input
 - Output
- Lựa chọn hoặc thiết kế thuật toán
 - Bài toán sẽ có nhiều cách giải (thuật toán), nên lựa chọn 1 thuật toán để cho ra kết quả cần đạt:
 - Ít phức tạp
 - Ít tốn thời gian thực hiện
 - Chiếm ít bộ nhớ
 - Thực hiện ít phép toán, dễ hiểu
 - Diễn tả thuật toán: Dùng liệt kê hoặc sơ đồ khối
- Viết chương trình: Ngôn ngữ lập trình + Thuật toán = Chương trình
 - Khi viết chương trình ta nên chọn một ngôn ngữ lập trình hoặc một phần mềm chuyên dụng thích hợp với thuật toán
 - Viết chương trình trong ngôn ngữ nào thì phải tuân theo ngôn ngữ đó
 - Chương trình dịch chỉ có thể phát hiện và thông báo về mặt ngữ pháp
- Hiệu chỉnh: Một chương trình viết xong có thể có nhiều lỗi và sẽ cho kết quả không đúng. Cần thử chương trình bằng nhiều bộ Input để phát hiện lỗi và sửa chương trình
- Viết tài liệu: Mô tả bài toán, thuật toán, thiết kế chương trình, kết quả nghiệm và hướng dẫn sử dụng