

## Bài 5: Ngôn ngữ lập trình

Sử dụng chương trình để diễn tả thuật toán. Kết quả diễn tả thuật toán như vậy cho ta một chương trình, ngôn ngữ để viết chương trình đó gọi là Ngôn ngữ lập trình

Mỗi chương trình viết bằng ngôn ngữ khác muốn thực hiện trên máy tính đều phải dịch ra ngôn ngữ máy bằng chương trình dịch

Có 3 loại ngôn ngữ lập trình

Ngôn ngữ máy: Là ngôn ngữ duy nhất để viết chương trình mà máy tính có thể trực tiếp hiểu và thực hiện được

Hợp ngữ: Là ngôn ngữ kết hợp ngôn ngữ máy với ngôn ngữ tự nhiên của con người để thể hiện các lệnh trên thanh ghi

Ngôn ngữ bậc cao: Là ngôn ngữ có lệnh viết gần với ngôn ngữ tự nhiên hơn, có tính độc lập cao, ít phụ thuộc vào loại máy, chương trình viết ngắn gọn, dễ hiểu, dễ nâng cấp