

**BÀI 1: MÁY TÍNH VÀ CHƯƠNG TRÌNH MÁY TÍNH****1. Con người ra lệnh cho máy tính như thế nào?**

- Chương trình máy tính là 1 dãy các câu lệnh mà máy tính có thể hiểu và thực hiện được.

- Ví dụ: chương trình robot nhặt rác:

*Hãy nhặt rác;*

*Bắt đầu*

*Tiến 2 bước;*

*Quay trái, tiến 1 bước;*

*Nhặt rác;*

*Quay phải, tiến 3 bước;*

*Quay trái, tiến 2 bước;*

*Bỏ rác vào thùng;*

*Kết thúc.*

**2. Chương trình và ngôn ngữ lập trình:**

- Ngôn ngữ máy là các dãy bit.

- Ngôn ngữ lập trình là ngôn ngữ dùng để viết các chương trình.

- Chương trình dịch là chương trình chuyển đổi sang ngôn ngữ máy.

- Chương trình soạn thảo, chương trình dịch, các công cụ trợ giúp tìm kiếm, sửa lỗi và thực hiện chương trình thường được kết hợp vào một phần mềm, được gọi là môi trường lập trình.