

TS. Nguyễn Mạnh Giang

LẬP TRÌNH BẰNG NGÔN NGỮ ASSEMBLY CHO MÁY TÍNH PC -IBM

(Tái bản lần thứ ba)

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN

V-D0 / 13111

NHÀ XUẤT BẢN GIÁO DỤC

MỤC LỤC

<i>Lời nói đầu</i>	
Chương 1: TÓM TẮT VỀ PHẦN CỨNG CỦA MÁY VI TÍNH PC-IBM	Trang
1.1. Đại cương về cấu trúc máy vi tính PC	3
1.2. Cấu trúc của vi xử lý Intel 80X86	
1.3. Bộ nhớ trung tâm	5
1.4. Các cổng vào/ra	6
1.5. Các linh kiện hỗ trợ của máy vi tính	12
1.6. Các vi mạch ghép nối với thiết bị ngoài	22
Chương 2: ĐẢM BẢO CHƯƠNG TRÌNH CHO HỆ MÁY VI TÍNH PC-IBM	34
2.1. Hệ điều hành	
2.2. Các hệ điều hành của máy vi tính	41
2.3. Phần mềm hỗ trợ lập trình	52
2.4. Phần mềm tiện ích (Utilities)	72
Câu hỏi	82
Chương 3: HỆ LỆNH CỦA VI XỬ LÝ INTEL 86	83
3.1. Lệnh dạng ngôn ngữ máy	
3.2. Quá trình thực hiện một lệnh	85
3.3. Lệnh dạng hợp ngữ	93
3.4. Các chế độ địa chỉ của toán hạng	97
3.5. Các nhóm lệnh	99
Câu hỏi	107
Bài tập	136
Chương 4: LẬP TRÌNH VỚI DEBUG	136
4.1. Tổng quan về Debug	
4.2. Các lệnh của Debug	141
4.3. Lập trình hợp ngữ chạy với Debug	143
4.4. Nhập và sửa chữa chương trình bằng Debug	156
4.5. Cho chạy thử chương trình	165
4.6. Ghi/nap lại chương trình lên đĩa từ	166
Câu hỏi	167
Bài tập	168
Chương 5: LẬP TRÌNH CHO THIẾT BỊ NGOÀI THÔNG DỤNG	
5.1. Mở đầu	169
5.2. Lập trình phục vụ bàn phím	174
5.3. Lập trình cho màn hình	185
5.4. Lập trình cho chuột	213
Câu hỏi	224
Bài tập	224
Chương 6: LẬP TRÌNH CHO THIẾT BỊ NGOÀI GHÉP NỐI	
6.1. Quy tắc chung về lập trình cho thiết bị ngoài	227
6.2. Lập trình cho thiết bị trao đổi tin song song	233
6.3. Lập trình trao đổi tin nối tiếp	243
6.4. Lập trình truyền thông trên mạng	254
Câu hỏi	255
Bài tập	255
Chương 7: LẬP TRÌNH THỜI GIAN VÀ TẠO ÂM THANH	
7.1. Thiết bị thời gian và tạo âm thanh	257
7.2. Lập trình trực tiếp cho thời gian	264
7.3. Lập trình thời gian dùng ngắt	272
7.4. Lập trình cho trễ thời gian	277
7.5. Lập trình phát âm thanh	280
7.6. Lập trình cho báo thức	286
Câu hỏi	292
Bài tập	293
Phụ lục A: Các bảng mã	294
Phụ lục B: Các lệnh của vi xử lý họ Intel 80X86	299
Tài liệu tham khảo	322
Mục lục	323