

1005

NG - 11

2006

## NGUYỄN ĐÌNH HÓA

# LẬP TRÌNH BẰNG TURBO PASCAL

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

V-DO | 1328F

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

	<b>MỤC LỤC</b>	Trang
LỜI NÓI ĐẦU		3
<b>Chương 1. GIỚI THIỆU CHUNG</b>		5
1 Các khái niệm cơ bản		5
1.1 Mở đầu		5
1.2 Các kí tự		7
1.3 Các từ khóa		7
1.4 Tên (Identifier)		8
1.5 Tên chuẩn		9
1.6 Câu lệnh		9
2 Phát triển một chương trình Pascal		10
2.1 Cấu trúc một chương trình Turbo Pascal		10
2.2 Các bước xây dựng chương trình		12
3 Môi trường phát triển tích hợp Turbo Pascal		13
3.1 Các công cụ phát triển		13
3.2 Các chức năng và cách dùng		14
3.3 Các bước xây dựng một chương trình trong môi trường Turbo Pascal		18
Câu hỏi và bài tập		19
Thực hành		20
<b>Chương 2. CÁC KIỂU DỮ LIỆU CHUẨN, CÁC HÀM CHUẨN</b>		21
1 Các kiểu dữ liệu chuẩn		21
1.1 Khái niệm kiểu dữ liệu		21
1.2 Phân loại các kiểu dữ liệu trong Turbo Pascal		22
1.3 Các kiểu đơn giản chuẩn		23
2 Các hàm chuẩn		27
2.1 Bảng các hàm chuẩn		27
2.2 Sử dụng		28
Câu hỏi và bài tập		28
Thực hành		29

***Chương 3. CÁC KHAI BÁO VÀ CÂU LỆNH ĐƠN GIẢN***

1	Khai báo hàng và biến	31
1.1	Khai báo hàng	31
1.2	Khai báo biến	32
2	Biểu thức trong ngôn ngữ Pascal	33
2.1	Biểu thức là gì	34
2.2	Bảng thứ tự ưu tiên	34
2.3	Viết đúng biểu thức	35
3	Các câu lệnh đơn giản	35
3.1	Lệnh gán	36
3.2	Lệnh in ra màn hình không kèm định dạng	37
3.3	Quy cách mặc định in ra các kiểu dữ liệu	37
3.4	Lệnh in ra có kèm quy cách	38
3.5	Lệnh in ra máy in	40
3.6	Lệnh nhập dữ liệu từ bàn phím	41
4	Một số hàm, thủ tục trình bày màn hình	43
Câu hỏi và bài tập		45
Thực hành		46

***Chương 4. CẤU TRÚC ĐIỀU KHIỂN***

1	Câu lệnh ghép	47
2	Câu lệnh IF	47
2.1	Cú pháp và công dụng	48
2.2	Các ví dụ minh họa	48
2.3	If lồng nhau hay dây If	49
2.4	AND hay IF lồng nhau	51
3	Câu lệnh CASE	52
3.1	Cú pháp và tác dụng	53
3.2	Ví dụ minh họa	53
3.3	Chú ý	54
3.4	Các lỗi thường gặp	55
4	Câu lệnh FOR	56
4.1	Cú pháp và tác dụng	57
4.2	Ví dụ minh họa	57
5	Câu lệnh Repeat	58
5.1	Cú pháp và tác dụng	59
5.2	Ví dụ minh họa	60
6	Câu lệnh While	60

6.1	Cú pháp và công dụng	63
6.2	Ví dụ minh họa	64
7	Xây dựng cấu trúc lặp	65
7.1	Điều khiển vòng lặp bằng giá trị canh chừng	65
7.2	Điều khiển vòng lặp bằng cờ báo	66
8	Các lệnh kết thúc sớm vòng lặp hoặc chương trình	67
8.1	Lệnh nhảy không điều kiện (Goto)	67
8.2	Lệnh chấm dứt sớm vòng lặp (Break)	68
8.3	Lệnh thoát khỏi chương trình con (Exit)	69
8.4	Lệnh dừng chương trình bất thường (Halt)	69
<b>Câu hỏi và bài tập</b>		69
<b>Thực hành</b>		70
<b><i>Chương 5. ĐỊNH NGHĨA CÁC KIỂU DỮ LIỆU ĐƠN GIẢN</i></b>		73
1	Khai báo kiểu dữ liệu mới	73
1.1	Cú pháp chung	73
1.2	Ví dụ	73
2	Kiểu liệt kê	75
2.1	Định nghĩa và cú pháp	75
2.2	Tính chất và các phép toán	76
2.3	Ví dụ minh họa	78
3	Kiểu đoạn con	78
3.1	Định nghĩa và cú pháp	78
3.2	Ví dụ minh họa	80
4	Kiểu tập hợp	80
4.1	Định nghĩa và cú pháp	80
4.2	Các phép toán trên tập hợp	81
4.3	Ví dụ minh họa	82
<b><i>Chương 6. KIẾU MẢNG</i></b>		85
1	Mảng một chiều	85
1.1	Định nghĩa và cú pháp	85
1.2	Các tính chất	86
1.3	Tại sao nên khai báo kiểu	87
1.4	Ví dụ minh họa	89
2	Mảng hai chiều	89
2.1	Định nghĩa cú pháp và cấu trúc	89
2.2	Ví dụ minh họa	90