BÀI THỰC HÀNH SỐ 1

MỤC ĐÍCH

- Làm quen với cấu trúc chung của một chương trình C đơn giản và các lệnh nhập xuất dữ liệu (*printf, scanf*), các kiểu dữ liệu chuẩn (*int, long, char, float...*), các phép toán và các hàm chuẩn của ngôn ngữ lập trình C.
- Thực hiện viết các chương trình hoàn chỉnh sử dụng các lệnh đơn giản và các kiểu dữ liêu chuẩn đó.

NỘI DUNG

Bài 1: Làm quen với cấu trúc chung của một chương trình C đơn giản:

- Mở Borland C lên, vào File/New
- Gõ đoan code sau

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
      clrscr();
      printf("Chao cac ban");
      printf("Chao cac ban\n");
      printf("Chao\n cac ban");
      printf("Chao \t cac ban");
      printf("\Chao \t cac ban\");
      printf("\Chao cac ban\"");
      getch();
}
```

 Nhấn tổ hợp phím Ctrl + F9 để biên dịch và chạy chương trình, xem kết quả hiện ra màn hình và rút ra nhận xét.

Bài 2: Viết chương trình in lên màn hình một thiệp mời dự sinh nhật có dạng:

THIEP MOI

Than moi ban: "Nguyen Van A"

Toi du le sinh nhat cua minh

Vao luc 19h ngay 15/11/2020

Tai: 123 Ha Huy Giap Q12 TP. HCM

Rat mong duoc don tiep!

Hướng dẫn: Áp dụng \t (tab), \n (xuống dòng), \" (in ra dấu ")

Bài 3: Viết chương trình nhập vào bán kính r của một hình tròn. Tính chu vi và diện tích của hình tròn. In các kết quả lên màn hình.

Hướng dẫn:

- Khai báo biến r để lưu trữ bán kính của hình tròn, khai báo hằng số PI=3.14
 - Khai báo biến: Kiểu dữ liệu Tên biến; VD: int a;
 - Khai báo hằng: #define Tên_hằng Giá_trị VD: #define MAX 100

- hoặc: const Kiểu_dữ_liệu Tên_hằng=Giá trị; VD: const int MAX=100;
- Lệnh nhập dữ liệu từ bàn phím:

scanf("chuỗi qui định kiểu dữ liệu nhập vào", địa chỉ của biến);

Chuỗi qui định kiểu dữ liệu nhập vào:

%d: kiểu số nguyên

%c: kiểu kí tự

%f: kiểu số thực

Bài 4: Viết chương trình nhập vào độ dài 3 cạnh a, b, c của một tam giác. Tính chu vi và diện tích của tam giác theo công thức:

Chu vi CV = a+b+c

Diện tích $S = \operatorname{sqrt}(p^*(p-a)^*(p-b)^*(p-c))$

Trong đó: p=CV/2

In các kết quả lên màn hình

Hướng dẫn: Hàm căn bậc hai sqrt(x) trong thư viện math.h

Bài 5: Viết chương trình đảo ngược một số nguyên dương có đúng 3 chữ số.

VD: Nhập vào n=234 **→** In ra: 432

Hướng dẫn: Lần lượt lấy các chữ số (sử dụng phép chia / và phép chia lấy phần dư %) và in ra màn hình theo thứ tự:

Chữ số hàng đơn vị

Chữ số hàng chục

Chữ số hàng trăm.