

CHUYÊN ĐỀ 1: NHẬP XUẤT TRONG C

Mục tiêu:

- ✓ Nắm vững cách tạo và chạy ứng dụng C trên NetBeans
- ✓ Nắm vững các kiểu dữ liệu
- ✓ Nắm vững cách khai báo và khởi tạo biến
- ✓ Nắm vững các loại toán tử
- ✓ Nắm vững các hàm nhập, xuất

Các kiến thức cần nhớ:

1. Các kiểu dữ liệu cơ bản trong C

- **int**: Kiểu số nguyên, chiếm 2 bytes bộ nhớ
- **float**: Kiểu số thực, chiếm 4 bytes bộ nhớ
- **double**: Kiểu số thực, chiếm 8 bytes bộ nhớ
- **char**: Kiểu ký tự, chiếm 1 byte bộ nhớ
- **void**: Không lưu bất cứ dữ liệu gì

2. Cách khai báo biến

- Cú pháp khai báo:

`[DataType] + [Variable_Name];`

- Cú pháp khai báo và khởi tạo biến :

`[DataType] + [Variable_Name] = [Variable_Value];`

3. Các hàm nhập xuất trong C

- Mã định dạng:

- **%d**: Kiểu số nguyên (int)
- **%f**: Kiểu số thực (float, double)
- **%c**: Kiểu ký tự (char)

- Hàm nhập: **scanf**, **getchar**

- Cú pháp hàm **scanf**:

`scanf("control string", arguments);`

- Cú pháp hàm **getchar**:

char variable_name = getchar();

➤ Hàm xuất: *printf, putchar*

- Cú pháp hàm *printf*:

printf("control string", arguments);

- Cú pháp hàm *putchar*:

putchar(charracter);

PHẦN 1: BÀI TẬP HƯỚNG DẪN

Nhập vào từ bàn phím 2 số nguyên. In ra số lớn hơn và bé hơn trong 2 số đó. Mở rộng lên với 3 và 4 số nguyên

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{
    /* hàm printf() In các dòng nội dung , sử dụng ký tự \n để xuống dòng */
    printf("***** NOI DIUNG BAI HOC *****\n");
    printf("1. Nhap xuat trong C\n");
    printf("2. Toan tu & Bieu thuc trong C\n");
    printf("3. Cac buoc de giai quyét mot van de\n");
    printf("5. Luu do thuat toan ( Flowchar )\n");
    getch(); /* Dừng màn hình */
}
```

01

```
***** NOI DIUNG BAI HOC *****
1. Nhap xuat trong C
2. Toan tu & Bieu thuc trong C
3. Cac buoc de giai quyét mot van de
5. Luu do thuat toan ( Flowchar )
```

PHẦN 2: BÀI TẬP TỰ LÀM

Bài 1: In ra màn hình định dạng sau

```
01
===== MOI BAN CHON THUC DON =====
      1: Mon trang mieng
      2: Mon vit nuong
      3: Mon ga luoc
      4: Mon lac rang
      5: Mon lau thap cap
      6: Do uong co ga
```

Bài 2: in ra màn hình hình vuông

```
01
*****
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*****
```

Bài 3: Nhập từ bàn phím 5 số nguyên và in ra màn hình 5 số nguyên theo định dạng sau

```
01
Nhap cac so, a,b,c,d,e: 25
56
98
78
55
Cac so vua nhap:
      a = 25
      b = 56
      c = 98
      d = 78
      e = 55
```

Bài 4: Nhập vào ngày tháng năm sinh của bạn, sau đó in ra màn hình định dạng sau

```
01
Nhap ngay: 25
Nhap thang: 12
Nhap nam: 2017
Ngay thang vua nhap la: 25/12/2017 ( Ngay 25 thang 12 nam 2017 )
```

Bài 5: nhập vào ngày tháng năm sinh của bạn, tính tuổi và in ra màn hình định dạng sau

```
01
Nhap ngay sinh: 8
Nhap thang sinh: 10
Nhap nam sinh: 1998
Toi sinh vao ngay: 8/10/1998, nam nay toi 20 tuoi_
```

Bài 6: Nhập số nguyên có 2 chữ số, hãy tìm chữ số hàng chục, hàng đơn vị và in ra định dạng sau (tương tự với số có 3, 4 chữ số)

```
01
Nhap so co 2 chu so: 88
Doc so vua nhap 88 => 8 chuc 8 don vi
```