

## BUỔI 2: CÁC THÀNH PHẦN CƠ BẢN - BIỂU THỨC

**Bài 1:** Viết một chương trình nhập và cộng ba số bất kỳ.

Gợi ý: Sử dụng hàm: **scanf()** và **printf()** trong thư viện **stdio.h** để nhập từ bàn phím và xuất hiển thị trên màn hình.

**Bài 2:** Viết một chương trình tính giá trị của biểu thức với các giá trị sau:

$$Z = a * b + (c/d) - e * f$$

Với:  $a = 10$ ;  $b = 7$ ;  $c = 15.75$ ;  $d = 4$ ;  $e = 2$ ;  $f = 5.6$

**Bài 3:** Viết một chương trình tính lương thực lãnh của một nhân viên theo công thức dưới đây:

$\text{Lương thực lãnh} = \text{Lương cơ bản} + \text{DA} + \text{HRA} + \text{TA} + \text{Các mục khác} - (\text{PF} + \text{IT})$
---

Trong đó:

Lương cơ bản = \$12000

DA = 12% lương cơ bản

HRA = \$150

TA = \$120

Các khoản khác: \$450

Thuế: PF = 14% lương cơ bản và IT = 15% lương cơ bản

**Bài 4:** Viết một chương trình tính diện tích và chu vi của hình chữ nhật bán kính R được nhập vào bàn phím máy tính

$$\begin{cases} C = 2 \cdot \pi \cdot R \\ S = \pi \cdot R^2 \end{cases} \quad (\pi \approx 3.141593)$$

**Bài 5:** Viết một chương trình tính thể tích của một hình trụ tròn.

$$V = \pi \cdot R^2 \cdot h$$

Trong đó:

V: là thể tích của hình trụ ( $\text{m}^3$ )

R: là bán kính hình tròn đáy mặt trụ (m)

h: là chiều cao của hình (m)

**Bài 6:** Nhập vào diện tích S của một mặt cầu. Tính thể tích V của hình cầu này.

$$\begin{cases} S = 4\pi R^2 \\ V = \frac{4}{3}\pi R^3 \quad (\pi \approx 3.141593) \end{cases}$$



Nhap dien tich S: 256.128 ↵  
The tich V = 385.442302

**Bài 7:** Nhập vào tọa độ 2 điểm A(xA, yA) và B(xB, yB). Tính khoảng cách AB.

$$|AB| = \sqrt{(xB - xA)^2 + (yB - yA)^2}$$



A(xA, yA)? 3.2 -1.4 ↵  
B(xB, yB)? -5.7 6.1 ↵  
|AB| = 11.6387

**Bài 8:** Viết chương trình nhập vào tọa độ (xC, yC) là tâm của một đường tròn, và R là bán kính của đường tròn đó. Nhập vào tọa độ (xM, yM) của điểm M. Xác định điểm M nằm trong, trên hay nằm ngoài đường tròn.



Nhap toa do tam C(xC, yC)? 0.5 4.3 ↵  
Nhap ban kinh R? 7.4 ↵  
Nhap toa do M(xM, yM)? 3.2 6.5 ↵  
M nam trong C()