

## BÀI TẬP CHƯƠNG 2

**2.1.** Viết chương trình nhập vào họ tên của bạn rồi in nội dung chuỗi đó lên màn hình.

**Ví dụ:** Nếu họ tên nhập vào là: **NGUYEN BINH MINH** thì kết quả màn hình như sau

```
Nhap ho ten: NGUYEN BINH MINH (enter)
Chao ban NGUYEN BINH MINH !!!
```

**2.2.** Viết chương trình nhập vào bán kính **r** của một đường tròn, in lên màn hình diện tích và chu vi của đường tròn đó.

Biết rằng: **Diện tích** =  $\text{Pi} * r^2$       **Chu vi** =  $2 * r * \text{Pi}$       **Pi=3.14**

**Ví dụ:** Nếu nhập vào bán kính là **15** thì kết quả màn hình sẽ như sau:

```
Nhap vao ban kinh cua duong tron: 15 (enter)
Dien tich cua duong tron co ban kinh 15 la = 706.5
Chu vi cua duong tron co ban kinh 15 la = 94.2
```

*(Kết quả được làm tròn đến 1 chữ số, sử dụng hàm `round(x,n)` để làm tròn số)*

**2.3.** Viết chương trình nhập vào hai cạnh kề của một tam giác vuông, tính cạnh còn lại.

Biết rằng: Bình phương cạnh huyền bằng tổng bình phương của hai cạnh kề.

Hàm lấy căn bậc hai của số n là: **`x = math.sqrt(n)`**

**Ví dụ:** Nếu nhập chiều dài hai cạnh lần lượt là **5** và **10** thì kết quả như sau:

```
Nhap hai canh ke cua tam giac vuong:
5 (enter)
10 (enter)
Canh ke thu nhat la: 5, canh ke thu hai: 10, co canh huyen = 11.18
```

*Gợi ý: sử dụng lệnh **`import math`** để khai báo thư viện `math`. Kết quả được làm tròn đến 2 chữ số.*

**2.4.** Viết chương trình nhập vào 4 số thực: a, b, c và d.

In lên màn hình: Tổng của 4 số và Trung bình cộng của 4 số trên.

**Kết quả màn hình theo mẫu sau:**

```
a=1 (enter)
b=3 (enter)
c=5 (enter)
d=7 (enter)
Tong=16.0
Trung binh cong=4.0
```

**2.5.** Viết chương trình tính lãi suất tiết kiệm (được nhận một lần vào cuối kỳ), lãi suất là **T%/tháng**. Nhập từ bàn phím lãi suất **T**, số vốn ban đầu **n** và số tháng gửi **k**. Tính số tiền **m** nhận được sau **k** tháng.

Biết rằng:  **$m = n * (1 + k * T)$**

**Kết quả màn hình theo mẫu sau:**

```
So tien ban dau: 100 (enter)
So thang gui: 10 (enter)
Lai suat/ thang: 0.05 (enter)
Voi so tien ban dau 100, sau 10 thang gui, lai suat 0.05/ thang
Thi so tien nhan duoc cuoi ky la: 150.0
```

**2.6.** Viết chương trình để quản lý lương theo yêu cầu sau:

- Nhập vào: **Họ tên, Đơn giá ngày công, Số ngày công, Hệ số phụ cấp, Tiền tạm ứng.**
- In lên màn hình: **Họ tên, Lương, Tạm ứng và Thực lĩnh.**

**Trong đó:**

**Lương** = ĐơnGiáNgàyCông \* SốNgàyCông \* HệSốPhụCấp

**ThựcLĩnh** = Lương – TạmỨng

**Kết quả màn hình theo mẫu sau:**

Ho ten: **An** (enter)

So ngay cong: **25** (enter)

Don gia ngay cong: **100** (enter)

He so phu cap: **0.2** (enter)

Tam ung: **150** (enter)

Nhan vien **An**, Co tien Luong=**500.0**, Tam ung=**150** va Thuc linh=**350.0**

*Lưu ý: kết quả được làm tròn đến 1 chữ số.*