

**Tuần 7 (từ 18/10/2021 đến 24/10/2021) – Môn Tin học lớp 8**

### **BÀI TẬP**

*Sử dụng ngôn ngữ lập trình Pascal để viết các chương trình sau:*

**Bài 1:** Hãy xuất câu ‘chao cac ban’ ra màn hình.

**Bài 2:** Lập trình theo thứ tự: chú ý đến khoảng cách các chữ chèn vào.

- Xuất: ‘Ban ten gi’.
- Nhập: <tên của mình>
- Xuất: ‘xin chao ban <tên> den voi Pascal’.

**Bài 3:** Hãy nhập vào bán kính r, viết chương trình tính chu vi và diện tích hình tròn có bán kính r.

- Chu vi đường tròn:  $2 \cdot \pi \cdot r$ .
- Diện tích hình tròn:  $\pi \cdot r^2$ .

**Bài 4:** Hãy nhập vào chiều dài d và chiều rộng r, viết chương trình tính chu vi và diện tích hình chữ nhật.

- Chu vi hình chữ nhật:  $(\text{dài} + \text{rộng}) \cdot 2$ .
- Diện tích hình chữ nhật:  $\text{dài} \cdot \text{rộng}$ .

**Bài 5:** Hãy nhập vào chiều cao h và cạnh đáy a, viết chương trình tính diện tích hình tam giác. ( $s = \text{cạnh đáy} \cdot \text{chiều cao} / 2$ )

**Bài 6:** Hãy nhập vào một cạnh a, tính chu vi và diện tích hình vuông. -  
chu vi:  $\text{cạnh} \cdot 4$ . Diện tích:  $\text{cạnh} \cdot \text{cạnh}$ .

**Bài 7:** Nhập vào 4 số, viết chương trình tính trung bình cộng 4 số đó.

**Bài 8:** In đảo số. Nhập vào hai số ab, in ra màn hình ngược lại là ba. Ví dụ nhập 15 thì in ra 51.

**Bài 9:** Một cửa hàng bán nước ngọt với giá sỉ là 7000đ/chai nếu mua chẵn chục, giá 7500đ/chai nếu mua lẻ. Nhập vào số chai cần mua và viết chương trình tính tiền cho khách theo giá trên.

- Nhập n (số chai cần mua).
- Số chai lẻ =  $n \bmod 10$ ; Số chai chẵn =  $n \text{ div } 10$

**Bài 10:** Tách số. Nhập vào một chữ số có ba số, viết chương trình tách ra số hàng trăm hàng chục và hàng đơn vị.