

BÀI TẬP VỀ NHÀ CHƯƠNG 7

Bài 1: Nhập giá sản phẩm và số lượng mua từ bàn phím. Tính tổng chi phí và thuế VAT (10%). In tổng tiền phải trả, làm tròn đến 2 chữ số thập phân.

Bài 2: Nhập tổng số kẹo và số học sinh từ bàn phím. Tính số kẹo mỗi học sinh nhận được và số kẹo còn thừa (biết số kẹo mỗi học sinh nhận đều nhau).

Bài 3: Nhập độ dài cạnh đáy và chiều cao của tam giác từ bàn phím. Tính diện tích và in ra kết quả.

Bài 4: Nhập một số tiền bằng VNĐ từ bàn phím. Chuyển đổi số tiền đó sang USD (tỷ giá 1 USD = 24.500 VNĐ) và in kết quả, làm tròn đến 2 chữ số thập phân.

Bài 5: Nhập số tiền gửi ban đầu và lãi suất hàng năm từ bàn phím. Tính số tiền lãi nhận được sau 1 tháng, 2 quý, 3 năm (lãi đơn).

Bài 6: Nhập một năm từ bàn phím. Kiểm tra xem năm đó có phải là năm nhuận không (chia hết cho 400 hoặc chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100) (*chỉ sử dụng kiến thức đã học*).

Bài 7: Nhập tên đăng nhập và mật khẩu từ bàn phím. Kiểm tra quyền truy cập nếu tên đăng nhập là "admin" và mật khẩu không phải "password123" (*chỉ sử dụng kiến thức đã học*).

Bài 8: Nhập cân nặng (kg) và chiều cao (mét). Tính chỉ số BMI theo công thức $BMI = \frac{\text{cân nặng}}{\text{chiều cao} * \text{chiều cao}}$. In kết quả BMI ra màn hình, làm tròn đến 2 chữ số thập phân.

Bài 9: Nhập số kWh điện đã tiêu thụ từ bàn phím. Sau đó, tính và in ra tổng số tiền điện phải trả dựa trên công thức sau:

- Bậc 1 (0 - 100 kWh): 1.678 VNĐ/kWh
- Bậc 2 (101 - 200 kWh): 1.734 VNĐ/kWh
- Bậc 3 (201 - 300 kWh): 2.014 VNĐ/kWh

(*chỉ sử dụng kiến thức đã học*)

Bài 10: Nhập mức lương cơ bản và số ngày công trong tháng từ bàn phím.

- Lương một ngày được tính bằng $\text{lương_cơ_bản} / 22$.
- Tiền thưởng là 10% nếu số ngày công trên 22 ngày.
- Tiền phạt là 5% nếu số ngày công dưới 22 ngày.

Tính và in ra tổng tiền lương thực nhận của nhân viên (*chỉ sử dụng kiến thức đã học*).