***Bài tập toán tử***

*Bài tập 1: Viết chương trình python đầu vào gồm 2 số nguyên x, y. Thực hiện cộng, trừ, nhân, chia, chia lấy dư 2 số x và y sau đó in ra màn hình.*

*Bài tập 2: Viết chương trình python đầu vào gồm 2 số nguyên x, y. Thực hiện gán giá trị z bằng trung bình cộng của x và y sau đó in ra màn hình*

***Bài tập phần câu điều kiện rẽ nhánh***

*Bài tập 1: Viết chương trình Python để nhập tuổi và in ra kết quả nếu tuổi học sinh đó không đủ điều kiện vào học lớp 10. Biết tuổi vào lớp 10 của học sinh là 16.*

*Bài tập 2: Viết chương trình Python để nhập số nguyên vào và kiểm tra xem số đó là chẵn hay lẻ. In ra kết quả là chẵn hay lẻ*

*Bài tập 3: Viết chương trình Python để nhập vào 3 cạnh của tam giác và tính diện tích của tam giác*

*Bài tập 4: Viết chương trình Python thực hiện thông báo cho người sử dụng nhập vào giá trị ba số nguyên và tìm giá trị lớn nhất trong ba giá trị này.*

*Bài tập 5: Viết chương trình Python tính điểm của sinh viên. Chương trình này sẽ đọc vào các loại điểm của sinh viên (điểm giữa kỳ, và điểm cuối kỳ) và xếp loại điểm theo quy luật sau:*

*- Cách tính điểm: Tổng Điểm = Điểm giữa kì x0.3, điểm cuối kì x0.7 Formart: MSSV, Họ Tên, Điểm Giữa Kì, Điểm cuối kì*

*In ra formart: MSSV, Họ Tên, Điểm bằng chữ.*

*● if Điểm >=9.5 : A+*

*● if Điểm >=8.5 và < 9.5: A*

*● if Điểm >= 8 và <8.5 : B+*

*● if Điểm >= 7 và <8 : B*

*● if Điểm >= 6.5 và < 7: C+*

*● if Điểm >= 5.5 và < 6.5: C*

*● if Điểm >= 5 và < 5.5: D+*

*● if Điểm >= 4 và < 5: D*

*● if Điểm < 4 : F*

*Bài tập 6: Viết chương trình Python giải phương trình bậc 2: ax^2 + bx + c = 0 Đầu vào là 3 số : a, b, c. Đầu ra là kết quả của phương trình (Giáo viên chữa)*

*Bài tập 7: Viết một chương trình Python để nhập lương nhân viên, tính thuế thu nhập và lương ròng (số tiền lương thực sự mà nhân viên đó nhận được). Với các thông số giả sử như sau (không theo luật lương, chỉ là con số giả sử để dễ tính toán):*

*● 30% thuế thu nhập nếu lương là 15 triệu.*

*● 20% thuế thu nhập nếu lương từ 7 đến 15 triệu.*

*● 10% thuế thu nhập nếu lương dưới 7 triệu.*

*Bài tập 8: Viết chương trình Python tính tiền điện của gia đình trong 1 tháng: Đầu vào là Số điện của hộ gia đình, đơn vị KWh và được tính theo các bậc sau*

*1. Bậc 1 (0 đến 50kWh): 1.678 đồng/kWh.*

*2. Bậc 2 (51 đến 100kWh): 1.734 đồng/kWh.*

*3. Bậc 3 (101 đến 200 kWh): 2.014 đồng/kWh.*

*4. Bậc 45. Bậc 5 (301 đến 400 kWh): 2.83 (201 đến 300 kWh): 2.536 đồng/kWh.*

*4 đồng/kWh.*

*6. Bậc 6 (401 kWh trở lên): 2.927 đồng/kWh.*

*Đầu ra là số tiền điện trong tháng phải trả.*

***Bài tập 9:*** *Viết chương trình Python tính lãi xuất ngân hàng có kì hạn: Cách tính lãi suất theo ngày:*

***Số tiền lãi = Số tiền gửi x lãi suất (%năm) x số ngày gửi/360.*** *Cách tính lãi suất theo tháng:*

***Số tiền lãi = Số tiền gửi x lãi suất (%năm)/12 x số tháng gửi.***

*Đầu vào gồm 2 thông số : Giá trị, Đơn vị.*

*Ví dụ: 5, tháng => đầu vào là 5 tháng*

*5, ngày => đầu vào là 5 ngày.*

*Hãy tính số tiền lãi nhận được*

**Bài tập 10:** *Viết chương trình Python để nhập vào 3 cạnh của tam giác và tính diện tích của tam giác. Kiểm tra xem đó là loại tam giác gì, in ra diện tích, tên loại tam giác.*

*Tam giác cân: có 2 cạnh bằng nhau*

*Tam giác đều: có 3 cạnh bằng nhau*

*Tam giác vuông: có a^2 + b^2 = c^2 (c lớn hơn a, b)*

*Tam giác bình thường: trường hợp còn lại*