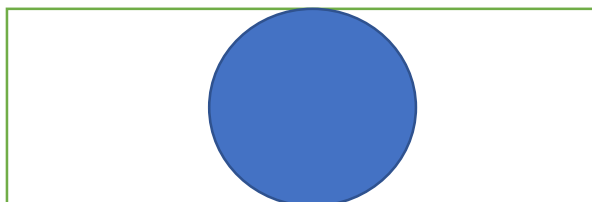


Một số bài tập về nhà và bài tập xem trước khi học cấu trúc lựa chọn

Bài 1: Nhập vào số nguyên n , in ra màn hình số gấp đôi của n

Bài 2: Một khu đất hình chữ nhật có chiều rộng a , chiều dài b . Người ra xây một khu vui chơi hình tròn tại vị trí trung tâm khu đất như hình vẽ. Nhập vào a, b . Hãy tính phần diện tích còn để trồng cây xung quanh là bao nhiêu. Biết $\pi = 3.14$, lấy kết quả đến 2 chữ số phần thập phân.



Bài 3: Viết chương trình nhập vào một “kí tự” c , nếu nó là chữ hoa thì in ra chữ thường tương ứng và ngược lại nếu nó là chữ thường thì in ra chữ hoa tương ứng của nó. (xem trước cấu trúc lựa chọn: `if...else, ma`)

Bài 4: Viết chương trình nhập vào một “kí tự”, Kiểm tra xem c có phải là kí tự chữ cái không (hoa hoặc thường). Nếu đúng thì in ra “{c} là kí tự alphabet”, nếu sai in ra “{c} không phải là kí tự alphabet”.

Bài 5: Nhập vào chữ cái hoa A , in ra chữ cái thường liền trước chữ cái a thường tương ứng của A . Xét TH khi $c = 'A'$ là đặc biệt.

Bài 6: Nhập vào 3 số a, b, c . Kiểm tra xem đây có phải là cạnh của 1 tam giác không, nếu đúng thì tính diện tích của tam giác đó, in ra với 1 chữ số phần thập phân, nếu nó không phải 3 cạnh của tam giác thì in ra “Khong phai 3 canh cua tam giac”.

Bài 7: Nhập vào một chuỗi gồm các kí tự thường độ dài ≥ 20 , in ra chữ cái thứ năm và thứ chín của chuỗi này.

Bài 8: Nhập vào họ tên chủ hộ và chỉ số điện kế tháng trước và chỉ số điện kế tháng này, tính tiền điện tháng này cho hộ biết:

- Từ 0 – 50kWh: 1.984 đồng/kWh
- Bạc 2: Từ 51 – 100 kWh: 2.050 đồng/kWh
- Bạc 3: Từ 101 – 200 kWh: 2.380 đồng/kWh
- Bạc 4: Từ 201 – 300 kWh: 2.998 đồng/kWh
- Bạc 5: Từ 301 – 400 kWh: 3.350 đồng/kWh
- Bạc 6: Từ 401 trở đi kWh: 3.460 đồng/kWh

Tính thêm tiền VAT 8%. Chỉ lấy đến đơn vị đồng

Input	Ouput
Ten chu ho: Pham Xuan Toai Chi so thang truoc: 1020 Chi so thang nay: 1070	Ho va ten: Pham Xuan Toai Tien phai tra la: 107136
Ten chu ho: Nguyen Xuan Long Chi so thang truoc: 2097 Chi so thang nay: 2278	Ho va ten: Nguyen Xuan Long Tien phai tra la: 426038

Ten chu ho: Nguyen Xuan Hai Chi so thang truoc: 2000 Chi so thang nay: 2586	Ho va ten: Nguyen Xuan Hai Tien phai tra la: 1855505
---	---

Một số bài tập khác

1. Kiểm tra số chẵn lẻ: Viết chương trình nhập một số nguyên, kiểm tra và in ra số đó là số chẵn hay số lẻ.
2. Kiểm tra số có tận cùng 5 không: Viết chương trình nhập một số nguyên, kiểm tra số đó có tận cùng 5 không, nếu đúng in ra "True", nếu sai in ra "False".
3. Kiểm tra số có chia hết cho 3 và 5 không: Viết chương trình nhập một số nguyên, kiểm tra số đó có chia hết cho 3 và 5 không, nếu đúng in ra "True", nếu sai in ra "False".
4. Kiểm tra tuổi đủ điều kiện bầu cử: Viết chương trình nhập năm sinh của một người, kiểm tra xem người đó có đủ 18 tuổi để đi bầu cử hay không.
5. So sánh 2 số: Viết chương trình nhập vào hai số, in ra số lớn hơn hoặc thông báo nếu hai số bằng nhau.
6. Kiểm tra ký tự nhập vào là chữ hay số: Viết chương trình nhập một ký tự, kiểm tra xem ký tự đó là chữ cái hay số.
7. Bài tập 5: Tính điểm học lực
Nhập điểm (0-10), phân loại học lực theo quy tắc:
 ≥ 8 : Giỏi; ≥ 6.5 và < 8 : Khá; ≥ 5 và < 6.5 : Trung bình; < 5 : Yếu
8. Kiểm tra năm nhuận: Viết chương trình nhập năm, kiểm tra xem năm đó có phải năm nhuận hay không. (Năm nhuận nếu chia hết cho 400 hoặc chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100)
9. Chuyển đổi số thành chữ số: Nhập một số nguyên từ 0 đến 9, in ra tên chữ số tương ứng (0 -> "Không", 1 -> "Một", ...) – Xem trước match ...case
10. Kiểm tra điểm thi xem có qua môn hay phải học lại: Nhập điểm thi, nếu điểm ≥ 4 thì in "Qua môn", ngược lại in "Học lại".
11. Kiểm tra năm sinh và tính tuổi: Nhập năm sinh, tính tuổi hiện tại (giả sử năm hiện tại là 2025), và kiểm tra xem người đó có đủ 18 tuổi hay chưa.