

## BÀI TẬP IF ... ELSE

1. Viết chương trình nhập vào độ C (Celsius) chuyển sang độ F (Fahrenheit). Biết rằng  $\frac{C}{5} = \frac{F-32}{9}$

INPUT	OUTPUT
37	98,6°F
-40	-40°F

2. Viết chương trình kiểm tra 1 số n có phải là số nguyên tố hay không

INPUT:	OUTPUT:
3	3 la so nguyen to
4	4 khong phai la so nguyen to

3. Nhập điểm trung bình học kì II và điểm trung bình môn Toán và Văn của 1 bạn. Biết:

- Điểm trung bình học kì II  $\geq 8$  và điểm trung bình môn Toán hoặc Văn  $\geq 8$  là học sinh giỏi
- Điểm trung bình học kì II  $\geq 6.5$  và điểm trung bình môn Toán hoặc Văn  $\geq 6.5$  là học sinh khá
- Điểm trung bình học kì II  $\geq 5$  và điểm trung bình môn Toán hoặc Văn  $\geq 5$  là học sinh TB
- Điểm trung bình II  $< 5$  là học sinh yếu

Số liệu được nhập từ bàn phím cách nhau bởi 1 dấu cách tương ứng với Điểm trung bình học kì II, điểm trung bình Toán, điểm trung bình Văn

INPUT	OUTPUT
8.3 9.2 8	Hoc luc gioi
9.3 6.5 8.5	Hoc luc gioi
8 6.5 7	Hoc luc kha
5 8 7	Hoc luc trung binh
11 5 8.3	Diem nhap khong hop le

4. Thuế của một công ty phải đóng được quy định như sau:

3% nếu tổng doanh số nhỏ hơn hoặc bằng 200 triệu.

5% nếu tổng doanh số nhỏ hơn hoặc bằng 500 triệu.

10 % nếu tổng doanh số là lớn hơn 1 tỷ.

Không lấy thuế với công ty có doanh số âm.

Nhập từ bàn phím 1 số là doanh thu của công ty trong tháng vừa rồi và xuất ra màn hình tiền thuế mà công ty phải đóng.

INPUT	OUTPUT
457 000 000	22 850 000 VNĐ
-100 000 000	0 VNĐ

5. Tính tiền điện của một hộ gia đình trong 1 tháng, biết giá bán điện như sau:

- Từ 0 -> 50 kWh tính 1000đ/kWh
- Từ 51 -> 100 kWh tính 1300đ/kWh
- Từ 101 -> 200 kWh tính 1500đ/kWh
- Từ 201 -> 300 kWh tính 1800đ/kWh
- Từ 301 -> 400 kWh tính 2000đ/kWh
- Trên 401 kWh tính 2500đ/kWh

Nhập từ bàn phím 1 số là tiền điện tháng này của 1 hộ gia đình

INPUT	OUTPUT
321	487000.0 VND
485	857500.0 VND
-147	So dien nhap khong hop le

6. Viết chương trình tính diện tích của hình tròn, hình chữ nhật, hình tam giác theo dạng tùy chọn.

- Quy ước: Tùy chọn số 1 là hình tròn, tùy chọn số 2 là hình chữ nhật, tùy chọn số 3 là hình tam giác
- Xây dựng chương trình tính toán và xuất ra màn hình diện tích hình được chọn tương ứng

INPUT	OUTPUT
1 5	Diện tích của hình tròn là: 78.50
2 8.3 4.5	Diện tích của hình chữ nhật là: 37.35
2 -3 8	Độ dài các cạnh không được âm hoặc bằng 0
3 3 4 5	Diện tích của hình tam giác là: 6.00

Gợi ý:

- Gọi thư viện math.h để sử dụng hàm sqrt() thực hiện phép tính căn bậc hai
- Sử dụng định dạng "%.nf" để làm tròn đến số thập phân thứ n (với n là số nguyên)

```
✓ ↩ 📄
Nhap so 1 de tinh dien tich hinh tron
Nhap so 2 de tinh dien tich hinh chu nhat
Nhap so 3 de tinh dien tich hinh tam giac
Tuy chon: 3
Nhap chieu dai 3 canh cua tam giac: 3 4 5
Diện tích hình tam giác là: 6.00

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.□
```

Ví dụ về màn hình console khi chạy code

7. Nhập vào bàn phím ngày tháng năm bằng số (integer). Xuất ra màn hình định dạng ngày tháng năm (với tháng ở dạng chữ)

INPUT	OUTPUT
24 7 2021	April 24th, 2021
3 8 2021	August 3rd, 2021

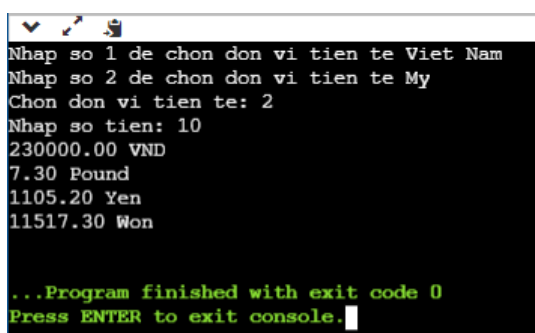
8. Viết chương trình kiểm tra 1 ký tự được nhập từ bàn phím thuộc kí số, kí tự hay kí hiệu đặc biệt

INPUT	OUTPUT
@	Kí tự đặc biệt
A	Kí tự
5	Kí số

9. Viết chương trình chuyển đổi 2 loại tiền tệ là dollar Mỹ và Việt Nam đồng được tùy chọn từ bàn phím sang giá trị tiền tệ của: Mỹ, Nhật, Anh, Hàn Quốc, Việt Nam

INPUT	OUTPUT
1 23000	1.00 USD 110.52 Yen 0.73 Pound 1151.73 Won
2 5	552.60 Yen 3.65 Pound 5758.65 Won 11500.00 VND
3 50000	Đơn vị tiền tệ này chưa được cập nhật!

Lưu ý: Giá trị quy đổi tiền tệ có thể thay đổi theo thị trường trong những thời điểm khác nhau, bộ test lấy giá trị quy đổi vào ngày 24/7/2021



```
Nhap so 1 de chon don vi tien te Viet Nam
Nhap so 2 de chon don vi tien te My
Chon don vi tien te: 2
Nhap so tien: 10
230000.00 VND
7.30 Pound
1105.20 Yen
11517.30 Won

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Ví dụ về màn hình console khi chạy code

10. Viết chương trình tìm số trung vị trong 3 số nguyên (Integer) nhập từ bàn phím

INPUT	OUTPUT
5 8 3	Số 5 là số trung vị
5 5 5	Ba số bằng nhau

Giải thích: Số trung vị là số có giá trị nằm giữa 2 số còn lại