

## BÀI THỰC HÀNH 03

## **M**ŲC TIÊU:

Sau bài thực hành, các bạn có khả năng thực hiện được:

- ✓ Biết cách sử dụng lệnh if-else
- ✓ Biết cách sử dụng lệnh switch-case

## BÀI 1: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH TÍNH HỌC LỰC

Input: Nhập vào điểm của sinh viên (0-10)

Output: Hiển thị ra màn hình học lực của sinh viên

Biết rằng:

```
Học lực xuất sắc: Điểm >= 9

Học lực giỏi: 9 > điểm >= 8

Học lực khá: 8 > điểm >= 6.5

Học lực trung bình: 6.5 > điểm >= 5

Học lực yếu: 5 > điểm >= 3.5

Học lực kém: 3.5 > điểm
```

# BÀI 2: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH GIẢI PHƯƠNG TRÌNH 2.1 BÂC 1

Phương trình có dạng ax + b = 0

Input: nhập vào từ bàn phím giá trị của a, b

Output: Hiển thị nghiệm của phương trình

Biết rằng:

```
Nêu a == 0,

• b == 0: Phirong to
```

• b == 0: Phương trình có vô số nghiệm

• b != 0: Phương trình vô nghiệm

Ngược lại: Phương trình có nghiệm x = -b/a

FPT POLYTECHNIC TRANG 1



#### 2.2 Bậc 2

Phương trình có dạng:  $ax^2 + bx + c = 0$ 

Input: Nhập vào từ bàn phím: a, b, c

Output: Nghiệm của phương trình

Biết rằng:

Nếu a == 0, phương trình thành bx + c = 0Ngược lại nếu a != 0

• Tính delta

• Nếu delta < 0: Phương trình vô nghiệm

• Nếu delta == 0: Phương trình có nghiệm kép x = -b/(2\*a)

• Nếu delta > 0: Phương trình có 2 nghiệm riêng biệt

 $\circ X1 = (-b + căn(delta))/(2*a)$ 

## BÀI 3: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH TÍNH TIỀN ĐIỆN

Input: Nhập vào số điện tiêu thụ hàng tháng

Output: Hiển thị số tiền cần phải đóng

Biết rằng:

TT	Số kWh sử dụng	Giá bán điện (đồng/kWh)
Bậc 1	Cho kWh từ 0 - 50	1.678
Bậc 2	Cho kWh từ 51 - 100	1.734
Bậc 3	Cho kWh từ 101 - 200	2.014
Bậc 4	Cho kWh từ 201 - 300	2.536
Bậc 5	Cho kWh từ 301 - 400	2.834
Bậc 6	Cho kWh từ 401 trở lên	2.927

Cần phân tích trên giấy trước khi code

## BÀI 4: XÂY DỰNG MENU CHƯƠNG TRÌNH CHO 3 BÀI TẬP TRÊN

Sử dụng lệnh Switch-case để xây dựng menu chương trình cho 3 bài tập trên

FPT POLYTECHNIC TRANG 2



## TIÊU CHÍ CHẨM ĐIỀM

Bài	Mô tả tiêu chí chấm	Điểm tối đa
1	Hoàn thành chương trình	2
2	Hoàn thành chương trình	4
3	Hoàn thành chương trình	2
4	Hoàn chỉnh menu chương trình	1
5	Điểm tích cực, điểm cộng	1
	Tổng	10

Nộp bài bổ sung chỉ tối đa 80% tổng số điểm

FPT POLYTECHNIC TRANG 3