# BÀI THỰC HÀNH 03

# MỤC 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 BẬC 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:

|  |
| --- |
| **Nếu a == 0,**   * **b == 0: Phương trình có vô số nghiệm** * **b != 0: Phương trình vô nghiệm**   **Ngược lại: Phương trình có nghiệm x = -b/a** |

# 2.2 Bậc 2

Phương trình có dạng: ax2 + 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 = 0**  **Ngược 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**    + **X1 = (-b + căn(delta))/(2\*a)**   + **X2 = (-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** |

# 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

# TIÊU CHÍ CHẤM 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 | **2** |
|  | **Tổng** | **10** |