

# [Tsubasa Plus – MD4 - S02] – BTUD 02

# Quản lý điểm học viên

#### 1. Mục tiêu

- Sử dụng đúng các vòng lặp for, do-while, while, foreach
- Sử dụng các câu lệnh nhảy: break, continue, return

#### 2. Mô tả

Viết chương trình Java Console quản lý việc nhập điểm số của các học viên và cung cấp một số chức năng thống kê cơ bản:

• Hiển thị menu lựa chọn với 3 chức năng chính

- 1. Nhập điểm học viên
- 2. Hiển thị thống kê
- 3. Thoát

Lựa chọn của bạn:

- Chức năng 1: Nhập điểm học viên
  - ✓ Cho phép nhập lần lượt các điểm số từ bàn phím
  - ✓ Nếu nhập -1 thì kết thúc quá trình nhập
  - ✓ Nếu nhập sai (ngoài khoảng 0-10, trừ -1), in cảnh báo và yêu cầu nhập lai
  - ✓ Mỗi điểm nhập xong, in ra xếp loại học lực

0-5	5-7	7-8	8-9	9-10
Yếu	Trung Bình	Khá	Giỏi	Xuất sắc



- ✓ Thực hiện tính
  - Tổng số học viên đã nhập
  - Tổng điểm
  - Điểm cao nhất
  - Điểm thấp nhất

## • Chức năng 2: Hiển thị thống kê

- ✓ Nếu chưa có học viên nào, hiển thị thông báo "Chưa có dữ liệu"
- ✓ Ngược lại, in ra các thông tin sau:
  - Số học viên đã nhập
  - Điểm trung bình
  - Điểm cao nhất.
  - Điểm thấp nhất

### • Chức năng 3: Thoát chương trình

✓ In thông báo kết thúc và thoát chương trình bằng System.exit(0)

# 3. Kết quả mong muốn

• Chức năng 1:



### • Chức năng 2:

```
1. Nhập điểm học viên
2. Hiển thị thống kê
3. Thoát
Lựa chọn của bạn: 2
--- KẾT QUẢ ---
Số học viên đã nhập: 2
Điểm trung bình: 7.15
Điểm cao nhất: 8.30
Điểm thấp nhất: 6.00
```

#### • Chức năng 3:

```
===== MENU ======

1. Nhập điểm học viên

2. Hiển thị thống kê

3. Thoát

Lựa chọn của bạn: 3

Kết thúc chương trình.

Process finished with exit code 0
```

### 4. Đánh giá

- Để hoàn thành bài thực hành, học viên cần:
  - Đưa mã nguồn lên GitHub.
  - O Dán link của repository lên phần nộp bài trên hệ thống.