

## Javascript Basic – Exam – 120 minutes

Sử dụng mảng 2 chiều lưu trữ thông tin sinh viên bao gồm các thông tin sau:

- studentId: Mã sinh viên – String – Chuỗi ký tự bao gồm 5 ký tự (length) bắt đầu là ký tự S
- studentName: tên sinh viên – String – Chuỗi ký tự có từ 6-30 ký tự
- age: tuổi sinh viên – number – Số có giá trị trong khoảng từ 18 đến 30 tuổi
- mark\_html: Điểm html - number – Số có giá trị trong khoảng từ 0 -10
- mark\_css: Điểm css - number – Số có giá trị trong khoảng từ 0-10
- mark\_js: Điểm javascript - number – Số có giá trị trong khoảng từ 0-10
- avgMark: Điểm trung bình – number
- rank: Xếp loại – String

**Thực hiện các chức năng sau:**

1. Thực hiện nhập thông tin 5 sinh viên gồm các thông tin mã sinh viên, tên sinh viên, tuổi, điểm html, điểm css, điểm javascript lưu trữ trong mảng. (có validate dữ liệu theo yêu cầu) [40 điểm]
2. Thực hiện tính điểm trung bình và tính xếp loại theo cách tính sau và lưu trữ trong mảng [20 điểm]

$$\text{avgMark} = (\text{mark\_html} + \text{mark\_css} + \text{mark\_js})/3$$

Điểm trung bình	Xếp loại
$\text{avgMark} < 5$	Yếu
$5 \leq \text{avgMark} < 7$	Trung bình
$7 \leq \text{avgMark} < 8$	Khá
$8 \leq \text{avgMark} < 9$	Giỏi
$9 \leq \text{avgMark}$	Xuất sắc

3. Sắp xếp sinh viên theo điểm trung bình tăng dần và in ra kết quả sau khi sắp xếp [20 điểm]
4. Tìm kiếm sinh viên theo tên sinh viên (includes) [20 điểm]