



## LP#3: Web-based application programming (2)

Mã số:	LP#3-BT-PHP02	Loại:	Bài tập PHP, cơ bản
Môi trường:	PHP	Thời gian:	12h
Tiêu đề:	Bài tập cơ bản PHP		

Tài liệu này mô tả yêu cầu với bài tập thực hành môn ngôn ngữ lập trình PHP, thuộc dự án đào tạo LP#3. Bài tập nhằm mục đích giúp sinh viên ôn luyện và học các kỹ năng cơ bản làm việc với ngôn ngữ lập PHP: khai báo biến, gán giá trị, tính toán biểu thức và làm quen với cấu trúc rẽ nhánh, điều kiện logics, vòng lặp trong lập trình.

### Mô tả bài toán

Một trường THPT có danh sách bảng điểm các môn của lớp 10A1 bao gồm : Toán , Lý , Hóa . Hãy viết chương trình php để tính toán điểm trung bình môn của một học sinh, đánh giá xếp loại và kết xuất kết quả thành bảng dữ liệu bao gồm các cột họ tên, điểm toán , điểm lý , điểm hóa, điểm trung bình, xếp loại. Với tiêu chí xếp loại như sau:

- $\text{ĐTB} < 5$  :Loại yếu
- $5 < \text{ĐTB} \leq 7$ : Loại trung bình
- $7 < \text{ĐTB} \leq 8.5$ : Loại khá
- $\text{ĐTB} > 8.5$  : Loại giỏi

### Yêu cầu phần mềm

1. Viết chương trình php, ghi ra tệp có đường dẫn <http://localhost/masinhvien/php-asm-02.php> để tính toán và kết xuất kết quả ra bảng
2. Sử dụng mảng để chứa các giá trị danh sách điểm của lớp 10A1 . Mỗi học sinh là một phần tử của mảng. Một học sinh là một mảng giá trị nhiều phần tử bao gồm các key như sau : ten,toan,ly,hoa
3. Sử dụng vòng lặp để tính toán điểm trung bình môn và xếp loại cho mỗi học sinh .

Bảng điểm tổng kết môn của lớp 10A1						
TT	Họ tên	Điểm toán	Điểm lý	Điểm hóa	Tổng điểm	Xếp loại
1	Trần Nguyễn Nhật Nam	9	8.5	8.9	8.8	Loại giỏi
2	Bùi Ngọc Quỳnh Nhi	7	8.8	7.8	7.87	Loại khá
3	Nguyễn Hoàng Thanh Mai	8.5	9.2	7.5	8.4	Loại khá
4	Trần Thị Thu Minh	6.5	6	7	6.5	Loại trung bình
5	Nguyễn Thái Nguyên Thảo	4	4.1	3.2	3.77	Loại yếu

©2017 - PHP Assignment. Create By Mr.Lam

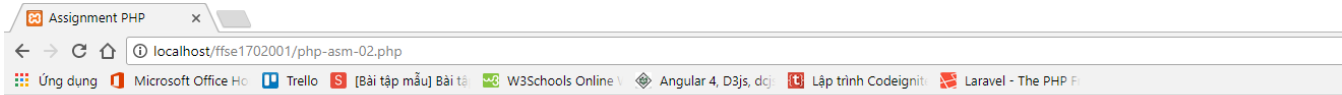
4. Gán lần lượt họ tên, điểm các môn học có giá trị khác nhau cho từng học sinh (tùy chọn, bao gồm cả số thập phân, ít nhất 1 trường hợp học sinh có điểm trung bình  $< 5.0$  ) và kết xuất kết quả tương ứng theo mẫu trong hình

5. Trình bày kết quả kết xuất theo như biểu mẫu được trình bày trong hình kèm theo. Chú ý, khi học sinh xếp **loại yếu** thì dòng kết xuất tương ứng được nhấn mạnh bằng chữ **màu đỏ**.

## Yêu cầu nâng cao

Hãy phát triển tiếp các chương trình php nêu trên với yêu cầu :

1. Sắp xếp học sinh theo tứ tự điểm trung bình môn giảm dần.
2. Hiển thị thông tin học sinh có điểm trung bình môn cao nhất.



### Bảng điểm tổng kết môn của lớp 10A1

TT	Họ tên	Điểm toán	Điểm lý	Điểm hóa	Tổng điểm	Xếp loại
1	Trần Nguyễn Nhật Nam	9	8.5	8.9	8.8	Loại giỏi
2	Nguyễn Hoàng Thanh Mai	8.5	9.2	7.5	8.4	Loại khá
3	Bùi Ngọc Quỳnh Nhi	7	8.8	7.8	7.87	Loại khá
4	Trần Thị Thu Minh	6.5	6	7	6.5	Loại trung bình
5	Nguyễn Thái Nguyên Thảo	4	4.1	3.2	3.77	Loại yếu

Bạn **Trần Nguyễn Nhật Nam** có điểm trung bình cao nhất là : **8.8**

©2017 - PHP Assignment. Create By **Mr.Lam**