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



Mã số: LP#3-BT-PHP01 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 trình PHP: khai báo biến, gán giá trị, tính toán biểu thức và làm quen với cấu trúc rẽ nhánh, điều kiên logics trong lập trình.

## Mô tả bài toán

Giải phương trình là dạng bài toán cơ bản trong chương trình toán học phố thông từ cấp THCS đến THPT. Các dạng phương trình, đơn giản nhất là phương trình bậc nhất (ax + b = 0 với  $a \neq 0$ ) và phương trình bậc 2 ( $ax^2 + bx + c = 0$  với  $a \neq 0$ ). Hãy viết chương trình php để tính toán và kết xuất kết quả giải phương trình bậc nhất, bậc 2 với a, b, c là các tham số được gán giá trị theo yêu cầu.

## Yêu cầu phần mềm

- 1. Viết chương trình php, ghi ra tệp có đường dẫn http://localhost/masinhvien/php-asm-01.php để giải phương trình bậc nhất bậc 2 tương ứng. Với các giá trị tùy ý được gán vào biến có tên a, b, c
- 2. Với mỗi bộ giá trị được gán vào cho a, b, c hãy kết xuất kết quả giải phương trình bậc nhất ax + b = 0 với a ≠ 0 tương ứng với giá trị a, b được gán. Nếu a = 0, kết xuất "Giá trị gán không hợp lệ; nếu không kết xuất "Phương trình có nghiệm x = ...).

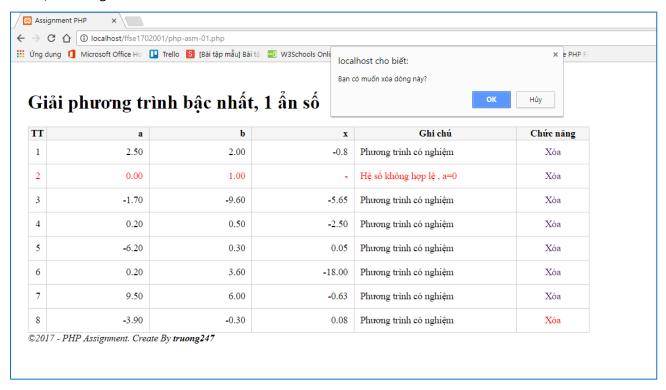


Trang 1/2 LP#3 - PHP-ASM-01 v1.0

- 3. Gán lần lượt a, b với các 10 bộ giá trị khác nhau (tùy chọn, bao gồm cả số thập phân, ít nhất 1 trường hợp a = 0) và kết xuất kế quả tương ứng và kết xuất kết quả tương ứng theo mẫu trong hình
- 4. Thực hiện yêu cầu tương tự với yêu cầu 2, 3 trên đây với phương trình bậc 2 (có dạng  $ax^2 + bx + c = 0 v \acute{o} i \ a \neq 0$ ) và ghi file php vào cùng thư mục với tên php-asm-01b.php
- 5. Trình bày kết quả kết xuất theo như biểu mẫu được trình bày trong hình kèm theo. Chú ý, khi phương trình vô nghiệm 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 là sử dụng javascript để xử lý xóa 1 dòng dữ liệu từ bảng trên.



Trang 2/2 LP#3 - PHP-ASM-01 v1.0