Phần 03: Làm việc với Number

Vấn đề 01: Number trong PHP được hiểu như thế nào?

• Khái niệm Number được hiểu như là số, số trong PHP chúng ta quan tâm 2 loại: số nguyên và số thập phân

Vấn đề 02: Làm cách nào kiểm tra biến có lưu giá trị kiểu Number hay không ?

- Sử dụng hàm is_numberic để kiểm tra biến có lưu trữ dữ liệu kiểu Number hay không?
- Ngoài ra để kiểm tra:
 - O Biến lưu trữ giá trị thuộc kiểu số nguyên is_int
 - O Biến lưu trữ giá trị thuộc kiểu số thập phân is_float

Vấn đề 03: Tạo dãy số

• Tạo ra một dãy số với số bắt đầu và số kết thúc được cho trước, chúng ta sử dụng hàm range(\$start, \$length, \$loop)

Vấn đề 04: Làm tròn một số thập phân ?

- round() làm tròn đến số nguyên gần nhất
- ceil() làm tròn đến số nguyên gần nhất và lớn nhất
- floor() làm tròn đến số nguyên gần nhất và nhỏ nhất

Vấn đề 05: Tìm tổng, số lớn nhất và nhỏ nhất của một dãy số

- Sử dụng hàm sort để thực hiện yêu cầu trên
- Sử dụng phương thức có sẵn min, max, array_sum()

Vấn đề 06: Làm sao tạo ra một số ngẫu nhiên trong PHP ?

- Sử dụng hàm rand(min, max) giá trị ngẫu nhiên được trả về nằm trong đoạn
 [min,max]
- Ví dụ hiển thị hình ảnh ngẫu nhiên trong tập hợp hình ảnh cho trước

Vấn đề 07: Định dạng số

 Sử dụng hàm number_format để dịnh dạng cách hiển thị giữa các phần nghìn trong 1 số

Vấn đề 08: Lấy giá trị tuyệt đối

• Sử dụng hàm abs(\$number) để trả vê giá trị tuyệt đối của một số nào đó

Vấn đề 09: Lũy thừa

Hàm pow(x, y) trả về kết quả là x mũ y

Vấn đề 10: Căn bậc 2

• Sử dụng hàm sqrt(\$number) để tính căn bậc hai của \$number

Vấn đề 11: Các hàm tính toán số học

- Các hàm tính toán logarithm: log(), log10(), log1p()
- Các hàm tính toán lượng giác: sin(), cos(), tan(), rad2deg(), pi()
- Tài liệu tham khảo http://www.w3schools.com/php/php_ref_math.asp

Bài tập phân số

- · Viết chương trình tối giản một phân số nào đó
- Thực hiện phép cộng hai phân số
- Thực hiện phép trừ hai phân số
- Thực hiện phép nhân hai phân số
- Thực hiện phép chia hai phân số