

---

**ĐỀ THI**

**(Đề lẻ)**

**Môn học** : Ngôn ngữ lập trình PHP nâng cao  
**Tổng điểm** : 100 điểm

**Hình thức** : Thực hành  
**Thời gian** : 120 phút

**Chú ý:**

- Tạo **folder** với tên thư mục có cấu trúc <phòng thi>\_<tên máy>\_<tên học viên>.  
Ví dụ: Lab01\_may05\_Tung
- Sử dụng tiếng việt không dấu, nếu sai tên tệp thì không được chấm điểm (nhận điểm 0).
- Copy bài của nhau (hai bài đều nhận điểm 0).
- Không sử dụng usb, internet, điện thoại, nếu vi phạm quy chế thi (mỗi lần vi phạm trừ 25% điểm bài thi).

---

**Bài 1: Sử dụng ngôn ngữ PHP để giải quyết bài toán sau (20 điểm)**

Tạo file **bai1.php** lưu trong folder đã tạo ở phần **Chú ý**

Viết hàm getSums(Array Inputs) trả về một mảng, trong đó phần tử ở vị trí thứ **i** là tổng của các phần tử trong mảng Inputs ngoại trừ tại vị trí **i**

**Ví dụ:**

```
getSum([]) => []  
getSum([2]) => []  
getSum([3, 2, 1]) => [3, 4, 5]  
getSum([1, 3, 0, 4, 7]) => [14, 12, 15, 11, 8]
```

**Gợi ý:**

Khởi tạo hàm: function getSums(array \$array).

Tính tổng các phần tử có trong mảng.

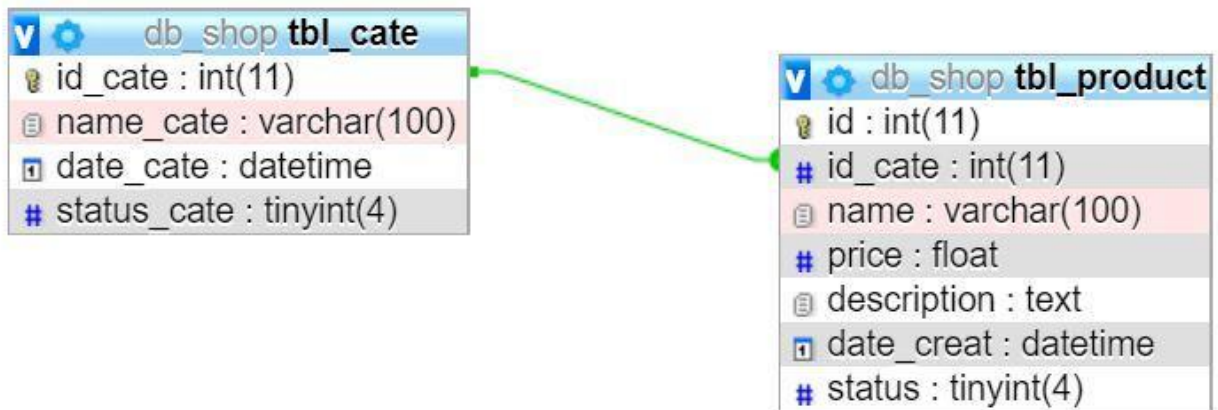
Vị trí của **i** sẽ chính là: Tổng các phần tử trong mảng trừ đi giá trị ở vị trí **i**

Từ đó lưu giá trị đó vào một mảng mới và in kết quả ra màn hình.

## Bài 2: Xây dựng Website quản lý bán hàng (mặt hàng: Đồng hồ): 80 điểm

### 2.1) Tạo CSDL quản lý bán đồng hồ như sau (10đ):

- Tạo 1 CSDL như hình dưới đây:



- Yêu cầu: Tạo file **bai2.php**, lưu vào folder đã tạo ở phần **Chú ý**.
- Đặt tên CSDL là : **db\_shop**. Đặt tên các bảng và các trường đúng như hình trên: **(2đ)**
- Tạo mô hình quan hệ dữ liệu của hai bảng như hình trên trên **(5đ)**
- Thêm ít nhất 5 bản ghi vào mỗi bảng, để có thể hiển thị được dữ liệu thao tác **(3đ)**

### 2.2) Quản lý đồng hồ (20 điểm)

- Liệt kê toàn bộ danh sách các điện thoại của hệ thống như sau:

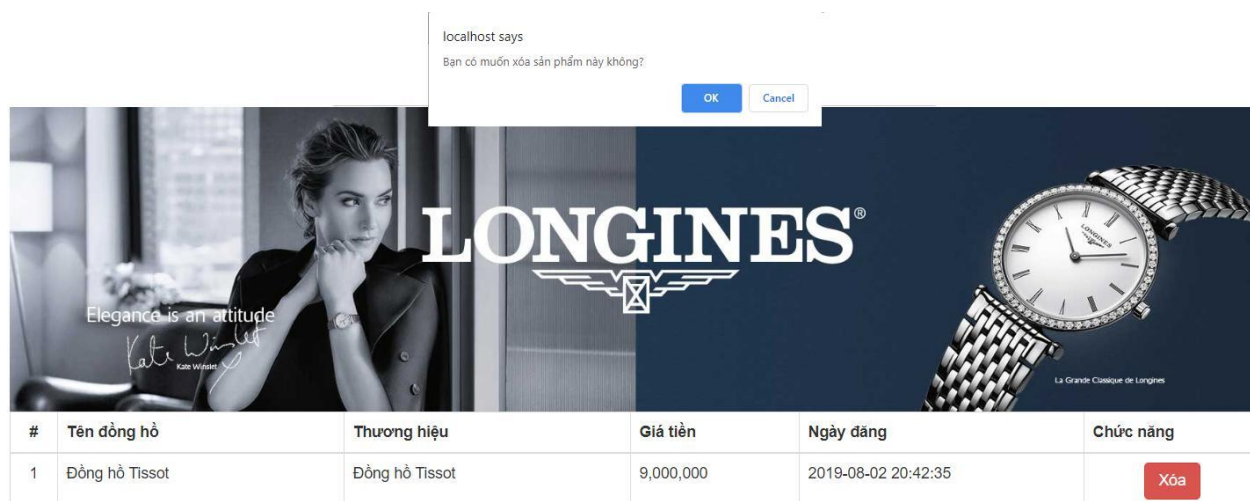
Quản lý Đồng hồ



#	Tên đồng hồ	Thương hiệu	Giá tiền	Ngày đăng	Chức năng
1	Đồng hồ Tissot	Đồng hồ Tissot	9,000,000	2019-08-02 20:42:35	Xóa
2	Đồng hồ Citizen	Đồng hồ Citizen	15,000,000	2019-08-13 20:42:35	Xóa
3	Đồng hồ Calvin Klein	Đồng hồ Calvin Klein	36,000,000	2019-08-05 20:42:35	Xóa
4	Đồng hồ Hamilton	Đồng hồ Hamilton	25,000,000	2019-08-25 20:42:35	Xóa

- Giao diện hiển thị cân đối theo hình trên, hình ảnh banner học viên có thể tùy chọn. Học viên được sử dụng thư viện Bootstrap để hỗ trợ trong quá trình làm giao diện (5đ)
- Hiển thị đúng, đầy đủ các nội dung theo như bảng trên (15đ).

**2.3) Cho phép xóa đồng hồ trên danh được hiển thị ra ở mục 2.2: (20đ).**



- Khi xóa thì cần có confirm xác nhận xóa ( gợi ý: sử dụng confirm trong javascript)(5đ).
- Xử lý xóa, khi xóa thành công thì hiển thị lại DS sản phẩm sau khi đã được xóa (10đ).
- Khuyến khích code sử dụng JQuery Ajax để xử lý (5đ)

**2.4) Cho phép xem nội dung mô tả (description) của từng sản phẩm ngay tại trang “danh sách sản phẩm”. (20 điểm).**

- Tạo button “Xem” ở cột Chức năng (5 điểm)
- Sử dụng JQuery Ajax để khi người dùng click vào button “Xem” của từng sản phẩm, sẽ hiển thị mô tả sản phẩm (description) tương ứng trên pop-up (hoặc modal của bootstrap). (15 điểm).

// Ví dụ modal có thể tham khảo: <https://bit.ly/2OZYCNR>

**□ YÊU CẦU CHUNG**

- Khuyến khích code xử lý theo hướng đối tượng (mô hình MVC), code tối ưu, dễ hiểu, đóng mở kết nối đến database hợp lý (10đ).
- Không yêu cầu phân trang khi hiển thị dữ liệu.
- Khi nộp bài **yêu cầu học viên nộp cả phần CSDL. Nếu quên không nộp (-5 điểm).**

----- Hết -----