Bài tập tuần 2

Bài tập 2.2. p1 và p2 cách nhau số byte là: $6 \times \text{sizeof(double)} = 48$ byte.

Bài tập 2.3.

ullet Hàm swap1 truyền hai biến x và y vào hàm theo kiểu tham trị, sau khi kết thúc lời gọi hàm thì giá trị của x và y không đổi vì hàm chỉ tác động đến bản sao của x và y chứ không tác động đến bản chính. Ví dụ ta có đoạn chương trình sau:

```
int \ a = 18, \ b = 8;

swap1(a, b);
```

Sau khi lời gọi hàm swap
1(a, b) kết thúc thì giá trị của a và b không đổi, a vẫn c
ó giá trị là 18 và b vẫn có giá trị 8.

• Hàm swap2 truyền hai biến x và y vào hàm theo kiểu tham chiếu, sau khi kết thúc lời gọi hàm thì giá trị x và y có thể thay đổi, vì hàm tác động đến biến nằm tại địa chỉ &x và &y. Ví dụ ta có đoạn chương trình sau;

```
int \ a = 18, \ b = 8;
swap2(a, b);
```

Sau khi lời gọi hàm swap2(a, b) kết thúc thì a và b nhận giá trị mới. Lúc này a = 8 và b = 18.

• Hàm swap3 truyền hai con trỏ mang địa chỉ của hai biến kiểu int x và y. Sau khi kết thúc lời gọi hàm thì giá trị của hai con trỏ x và y không đổi nhưng nội dung lưu tại ô nhớ mà chúng trỏ tới có thể thay đổi, vì hàm này tác động đến hai bản sao của hai con trỏ, nhưng bản sao này cũng chứa cùng giá trị địa chỉ với bản chính. Ví dụ ta có đoạn chương trình sau:

```
int a = 18, b = 8;
swap3(&a, &b);
```

Ở đây do a và b là hai biến kiểu int thông thường nên ta phải dùng toán tử & để truyền địa chỉ của chúng vào hàm swap3. Sau khi lời gọi hàm swap3(a, b) kết thúc thì a và b nhận giá trị mới. Lúc này a=8 và b=18.

Bài tập 2.4. Kết quả sau khi chạy chương trình là: $-1\ 3\ 0\ 0$. Do 1023 chia 256 dư 255, mà kiểu char chỉ chứa được số trong phạm vi từ -128 đến 127 nên khi chứa 255 sẽ dẫn đến hiện tượng tràn số.