



Bài tập phần cấu trúc switch

Bài 1. Cho hai số thực a, b nhập vào từ bàn phím. Viết chương trình có menu chọn cho phép thực hiện các chức năng sau:

- a) Nhập 1 – cộng hai số a, b
- b) Nhập 2 – trừ a cho b
- c) Nhập 3 – tính a nhân b
- d) Nhập 4 – tính a chia b
- e) Nhập các số khác thì thông báo INVALID OPTION.

Cụ thể:

- Input: hai dòng. Dòng đầu chứa hai số thực a, b cách nhau bởi một vài khoảng trắng. Dòng 2 là lựa chọn phép toán cần thực hiện.
- Output: hiển thị kết quả phép toán tương ứng hoặc thông báo INVALID OPTION nếu sai chức năng.

Ví dụ:

| INPUT | OUTPUT |
|------------|----------------|
| 5 6 1 | 11 |
| 5 6 4 | 0.833333 |
| 5 6 100 | INVALID OPTION |
| 52 0 4 | Inf |

Trang chủ: <https://braniumacademy.net/>



Bài 2. Viết chương trình nhận vào một giá trị nguyên từ 1-7 là thứ tự ngày của tuần và hiển thị ra màn hình tên ngày trong tuần tương ứng. Quy ước:

| Giá trị | Tên ngày trong tuần |
|---------|---------------------|
| 1 | Monday |
| 2 | Tuesday |
| 3 | Wednesday |
| 4 | Thursday |
| 5 | Friday |
| 6 | Saturday |
| 7 | Sunday |

Nếu người dùng nhập vào giá trị không nằm trong đoạn trên thì mặc định thông báo VALUE IS NOT VALID.

- Input: giá trị số nguyên 1-7.
- Output: hiển thị tên thứ tương ứng hoặc thông báo VALUE IS NOT VALID.

Ví dụ:

| INPUT | OUTPUT |
|-------|--------------------|
| 1 | Monday |
| 5 | Friday |
| 8 | VALUE IS NOT VALID |

Trang chủ: <https://braniumacademy.net/>



Bài 3. Viết chương trình nhập vào một giá trị nguyên trong đoạn từ 1 đến 12 và hiển thị tên tháng tiếng Anh tương ứng. Nếu nhập giá trị không nằm trong đoạn trên thì thông báo VALUE IS NOT VALID. Tên tháng cho trong bảng sau:

| Tháng | Tên tháng |
|-------|-----------|
| 1 | January |
| 2 | February |
| 3 | March |
| 4 | April |
| 5 | May |
| 6 | June |
| 7 | July |
| 8 | August |
| 9 | September |
| 10 | October |
| 11 | November |
| 12 | December |

- Input: giá trị tháng từ 1-12.
- Output: hiển thị tên tháng tương ứng hoặc thông báo VALUE IS NOT VALID.

Ví dụ:

| INPUT | OUTPUT |
|-------|--------------------|
| 1 | January |
| 5 | May |
| 0 | VALUE IS NOT VALID |

Trang chủ: <https://braniumacademy.net/>



Bài 4. Nhập một điểm chữ gồm (F, D, C, B, A) vào từ bàn phím và hiển thị kết quả học tập tương ứng của đầu điểm đó. Nếu nhập kí tự không nằm trong tập trên thì hiển thị VALUE IS NOT VALID. Cụ thể kết quả học tập tương ứng cho trong bảng sau:

| Điểm chữ | Kết quả xếp loại |
|----------|------------------|
| F | Failed |
| D | Low Average |
| C | Average |
| B | Good |
| A | Very Good |

- Input: một kí tự a-f hoặc A-F.
- Output: hiển thị kết quả xếp loại tương ứng hoặc thông báo VALUE IS NOT VALID.

Ví dụ:

| INPUT | OUTPUT |
|-------|--------------------|
| A | Very Good |
| 5 | VALUE IS NOT VALID |
| f | Failed |

Trang chủ: <https://braniumacademy.net/>



Bài 5. Cung hoàng đạo. Hãy nhập vào ngày sinh và tháng sinh dương lịch hợp lệ của một người. Dựa vào ngày sinh và tháng sinh hãy đưa ra kết luận xem người đó thuộc cung hoàng đạo nào? Bảng đối chiếu cung hoàng đạo cho dưới đây:

| Ngày sinh | Cung hoàng đạo tương ứng |
|---------------|--------------------------|
| 21/03 - 20/04 | Bạch Dương |
| 21/04 - 20/05 | Kim Ngưu |
| 21/05 - 21/06 | Song Tử |
| 22/06 - 22/07 | Cự Giải |
| 23/07 - 22/08 | Sư Tử |
| 23/08 - 22/09 | Xử Nữ |
| 23/09 - 23/10 | Thiên Bình |
| 24/10 - 22/11 | Bọ Cạp |
| 23/11 - 21/12 | Nhân Mã |
| 22/12 - 19/01 | Ma Kết |
| 20/01 - 18/02 | Bảo Bình |
| 19/02 - 20/03 | Song Ngư |

- Input: một dòng chứa ngày sinh và tháng sinh cách nhau bởi một vài khoảng trắng.
- Output: hiển thị cung hoàng đạo tương ứng hoặc thông báo INVALID DATE nếu ngày không hợp lệ và INVALID MONTH nếu tháng không hợp lệ.

Ví dụ:

| INPUT | OUTPUT |
|-------|---------------|
| 8 04 | Bach Duong |
| 25 9 | Thien Binh |
| 30 2 | INVALID DATE |
| 20 15 | INVALID MONTH |

Trang chủ: <https://braniumacademy.net/>