

Exercise 2 – Flow Control & Operator

Cách nộp bài: xem folder "Hướng dẫn nộp bài qua Git"

Chú ý: Mỗi Question tách thành 1 method

Exercise 1: Flow Control

IF

Question 1:

Kiểm tra account thứ 2

Nếu không có phòng ban (tức là department == null) thì sẽ in ra text "Nhân viên này chưa có phòng ban"

Nếu không thì sẽ in ra text "Phòng ban của nhân viên này là ..."

Question 2:

Kiểm tra account thứ 2,

Nếu không có group thì sẽ in ra text "Nhân viên này chưa có group"

Nếu có mặt trong 1 hoặc 2 group thì sẽ in ra text "Group của nhân viên này là Java Fresher, C# Fresher"

Nếu có mặt trong 3 Group thì sẽ in ra text "Nhân viên này là người quan trọng, tham gia nhiều group"

Nếu có mặt trong 4 group trở lên thì sẽ in ra text "Nhân viên này là người hóng chuyện, tham gia tất cả các group"

Question 3: Sử dụng toán tử ternary để làm Question 1

Question 4: Sử dụng toán tử ternary để làm yêu cầu sau:

Kiểm tra Position của account thứ 1

Nếu Position = Dev thì in ra text "Đây là Developer"

Nếu không phải thì in ra text "Người này không phải là Developer"

SWITCH CASE

Question 5:

Lấy ra số lượng account trong nhóm thứ 1 và in ra theo format sau:

Nếu số lượng account = 1 thì in ra "Nhóm có một thành viên"

Nếu số lượng account = 2 thì in ra "Nhóm có hai thành viên"

Nếu số lượng account = 3 thì in ra "Nhóm có ba thành viên"

Còn lại in ra "Nhóm có nhiều thành viên"

Question 6: Sử dụng switch case để làm lại Question 2

Question 7: Sử dụng switch case để làm lại Question 4

FOREACH

Question 8: in ra thông tin các account bao gồm: Email, FullName và tên phòng ban của họ

Question 9: in ra thông tin các phòng ban bao gồm: id và name

FOR

Question 10: in ra thông tin các account bao gồm: Email, FullName và tên phòng ban của họ theo định dạng như sau:

Thông tin account thứ 1 là:

Email: NguyenVanA@gmail.com

Full name: Nguyễn Văn A

Phòng ban: Sale

Thông tin account thứ 2 là:

Email: NguyenVanB@gmail.com

Full name: Nguyễn Văn B

Phòng ban: Marketing

Question 11: in ra thông tin các phòng ban bao gồm: id và name theo định dạng sau:

Thông tin department thứ 1 là:

Id: 1

Name: Sale

Thông tin department thứ 2 là:

Id: 2

Name: Marketing

Question 12: Chỉ in ra thông tin 2 department đầu tiên theo định dạng như Question 10

Question 13: in ra thông tin tất cả các account ngoại trừ account thứ 2

Question 14: in ra thông tin tất cả các account có id < 4

Question 15: in ra các số chẵn nhỏ hơn hoặc bằng 20

WHILE

Question 16: Làm lại các Question ở phần FOR bằng cách sử dụng WHILE kết hợp với lệnh break, continue

DO-WHILE

Exercise 2: Method

Question 1: Tạo method để in ra các số chẵn nguyên dương nhỏ hơn 10

Question 2: Tạo method để in thông tin các account

Question 3: Tạo method để in ra các số nguyên dương nhỏ hơn 10

Exercise 3: Program

Question 1:

Viết 1 chương trình cho phép nhập 1 số bất kỳ từ bàn phím, kiểm tra xem số vừa nhập là số chẵn hay lẻ và in kết quả ra màn hình

Gợi ý: *Sử dụng prompt, if-else, document.write();*

Question 2:

Viết chương trình nhập một số bất kỳ trong khoảng [1 - 10], kiểm tra và hiển thị ra màn hình theo cách tính sau:

- Điểm 9, 10 thì hiển thị ra màn hình: học sinh Giỏi
- Điểm 7, 8 thì hiển thị ra màn hình: học sinh Khá
- Điểm 5, 6 thì hiển thị ra màn hình: học sinh TB

Còn lại là học sinh Yếu

Gợi ý: *Sử dụng prompt, if-else, document.write();*

Question 3:

Viết chương trình thực hiện các yêu cầu:

- Nhập quãng đường S mà một người đi bộ phải đi (tính bằng mét)
- Tính và in ra màn hình thời gian người đi bộ đi hết quãng đường S theo cách tính sau:

- 3000m đầu tiên mỗi mét đi hết 1 giây
- 2000m tiếp theo mỗi mét đi hết 2 giây
- 1000m tiếp theo mỗi mét đi hết 3 giây
- Phần còn lại mỗi mét đi hết 5 giây

Question 4:

Viết chương trình thực hiện các yêu cầu:

- Nhập 1 ký tự từ bàn phím (A-Z)
- In ra kết quả điểm tính chỉ của 1 sinh viên với cách tính như sau:
 - Nếu là “A” điểm tính chỉ sẽ là: 4
 - Nếu là “B” điểm tính chỉ sẽ là: 3
 - Nếu là “C” điểm tính chỉ sẽ là: 2
 - Nếu là “D” điểm tính chỉ sẽ là: 1
 - Các ký tự khác ngoài 4 ký tự trên sẽ đưa ra thông báo: Sinh viên này đã thôi học

Question 5:

Viết chương trình nhập vào số tháng, số năm. Sau đó in ra số ngày của tháng đó.

Chú ý:

- Năm nhuận tháng 2 có 29 ngày.
- Năm nhuận là năm chia hết cho 4 và không chia hết cho 100 hoặc chia hết cho 400.

Nhập tháng :	<input type="text" value="2"/>
Nhập năm :	<input type="text" value="4000"/>
<input type="button" value="Tính toán"/>	
Số ngày trong tháng :	29

Question 6:

Viết chương trình thực hiện các yêu cầu:

- Nhập 1 số nguyên dương n bất kỳ, biết rằng n nằm trong khoảng $[1-10]$.
- Đếm xem có bao nhiêu số chia hết cho 2 trong khoảng $[1-n]$

Question 7:

Xây dựng chương trình có một ô Input, một button. Khi click vào button thì in các số từ 1 tới giá trị của ô input.

Chú ý:

- Viết đúng coding convention
- Tuân thủ các best practice
- Không chép bài người khác (sẽ có hình thức phạt nếu bị phát hiện)