JavaScript Loop Exercises

Level 1

- 1. Viết hàm printNumbers (a, b) nhận hai giá trị đầu vào a, b là hai số nguyên dương bất kỳ (a < b), in ra các số trong khoảng từ a b theo thứ tự tăng đần
- 2. Viêt hàm printNumbers (a, b) nhận hai giá trị đâu vào a, b là hai số nguyên dương bât kỳ (a < b), in ra các số trong khoảng từ a b theo thứ tự giảm đân
- 3. Việt hàm sum0f0ddNumbers (a, b) nhận hai giá trị đầu vào a, b là hai số nguyên dương bất kỳ, tính và **trả về kết quả** là tổng của các số lẻ trong khoảng từ a đến b (bao gồm cả 2 và b).
 - Lưu ý trường hợp a có thể nhỏ hơn b
- 4. Việt hàm divisor(number) nhận một giá trị đầu vào number là một số bất kỳ, in ra các ước số của number
- 5. Việt hàm factorial (number) nhận một giá trị đầu vào number là một số nguyên dương bất kỳ, tính và **trả về kết quả** là giai thừa của number
- 6. Viết hàm countFolding(thickness) nhận một giá trị đầu vào thickness là độ dày (đơn vị mét), tính số lần gấp một tờ giấy có độ dày 0.1mm để đạt được độ dày lớn hơn hoặc bằng với thickness truyền vào
- 7. Việt hàm countYears (dad, son) nhận hai giá trị đầu vào:
 - dad là số tuổi của cha (cha lớn hơn con ít nhất 18 tuổi :v)
 - son là số tuổi của con

Tính xem sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi cha gấp 2 lân tuổi con

8. Bài toán dân gian gà và chóa, tìm ra số chân gà và chóa:

Vừa gà vừa chó

Bó lại cho tròn

Ba mươi sáu con

Một trăm chân chẵn

Level 2

- 1. Viêt hàm isPrime(number) nhận một giá trị đâu và number là một số nguyên dương bất kỳ, kiểm tra và **trả về kết quả** số đó có phải là số nguyên tố (true) hay không (false)
 - Số nguyên tố là số chỉ chia hết cho 1 và chính nó, không chia hết cho bất kỳ số nào khác
- 2. Việt hàm sum0fPrimes(a, b) nhận hai giá trị đầu vào a, b là hai số nguyên dương bất kỳ
- 3. Việt hàm fibonacci(n) nhận một giá trị đầu vào n là một số nguyên dương bất kỳ, in ra dãy n số Fibonacci
 - Fibonacci là dãy số bắt đầu bằng 0 và 1, các số tiếp theo bằng tổng 2 số đứng trước nó
- 4. Viêt hàm isPalindrome(n) nhận một giá trị đâu vào n là một số nguyên dương bất kỳ, kiểm tra và **trả về kết quả** cho biết số đó có phải số Palindrome (true) hay không (false)
 - Palindrome là các số (hay chuỗi) giống nhau khi đảo ngược thứ tự các con số, ví dụ: 121, 303, 4004
- 5. Việt hàm sum0fPalindrome(n) nhận một giá trị đâu vào n là một số nguyên dương bất kỳ, tính và **trả về kết quả** là tổng của các số Palindrome trong khoảng từ 1 -> n
- 6. Việt hàm reverseNumber(n) nhận một giá trị đầu vào n là một số nguyên bất kỳ, đảo ngược các chữ số và **trả về kết quả** (không sử dụng chuỗi)