

Exercise 3 – String

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

Chú ý: Mỗi Question tách thành 1 method

Exercise1: String

Question 1:

Nhập một chuỗi ký tự, đếm số lượng các từ trong chuỗi ký tự đó (các từ có thể cách nhau bằng nhiều khoảng trắng);

Question 2:

Nhập hai chuỗi ký tự s1, s2 nối chuỗi ký tự s2 vào sau chuỗi s1;

Question 3:

Viết chương trình để người dùng nhập vào tên và kiểm tra, nếu tên chữ viết hoa chữ cái đầu thì viết hoa lên

Question 4:

Viết chương trình để người dùng nhập vào tên in từng ký tự trong tên của người dùng ra

VD:

Người dùng nhập vào "Nam", hệ thống sẽ in ra

"Ký tự thứ 1 là: N"

"Ký tự thứ 2 là: A"

"Ký tự thứ 3 là: M"

Question 5:

Viết chương trình để người dùng nhập vào họ, sau đó yêu cầu người dùng nhập vào tên và hệ thống sẽ in ra họ và tên đầy đủ

Question 6:

Viết chương trình yêu cầu người dùng nhập vào họ và tên đầy đủ và sau đó hệ thống sẽ tách ra họ, tên, tên đệm

VD:

Người dùng nhập vào "Nguyễn Văn Nam"

Hệ thống sẽ in ra

"Họ là: Nguyễn"

"Tên đệm là: Văn"

"Tên là: Nam"

Question 7:

Viết chương trình yêu cầu người dùng nhập vào họ và tên đầy đủ và chuẩn hóa họ và tên của họ như sau:

- Xóa dấu cách ở đầu và cuối và giữa của chuỗi người dùng nhập vào

VD: Nếu người dùng nhập vào " nguyễn văn nam " thì sẽ chuẩn hóa thành "nguyễn văn nam"

- b) Viết hoa chữ cái mỗi từ của người dùng
VD: Nếu người dùng nhập vào " nguyễn văn nam " thì sẽ chuẩn hóa thành "Nguyễn Văn Nam"

Question 8:

In ra tất cả các group có chứa chữ "Java"

Question 9:

In ra tất cả các group "Java"

Question 10:

Kiểm tra 2 chuỗi có là đảo ngược của nhau hay không.
Nếu có xuất ra "OK" ngược lại "KO".
Ví dụ "word" và "drow" là 2 chuỗi đảo ngược nhau.

Question 11: Count special Character

Tìm số lần xuất hiện ký tự "a" trong chuỗi

Question 12: Reverse String

Đảo ngược chuỗi sử dụng vòng lặp

Question 13: String not contains digit

Kiểm tra một chuỗi có chứa chữ số hay không, nếu có in ra false ngược lại true.

Ví dụ:

"abc" => true

"1abc", "abc1", "123", "a1bc", null => false

Question 14: Replace character

Cho một chuỗi str, chuyển các ký tự được chỉ định sang một ký tự khác cho trước.

Ví dụ:

"VTI Academy" chuyển ký tự 'e' sang '*' kết quả " VTI Acad*my"

Question 15: Revert string by word

Đảo ngược các ký tự của chuỗi cách nhau bởi dấu cách mà không dùng thư viện.

Ví dụ: " I am developer " => "developer am I".

Các ký tự bên trong chỉ cách nhau đúng một dấu khoảng cách.

Gợi ý: Các bạn cần loại bỏ dấu cách ở đầu và cuối câu, thao tác cắt chuỗi theo dấu cách

Question 16:

Cho một chuỗi str và số nguyên $n \geq 0$. Chia chuỗi str ra làm các phần bằng nhau với n ký tự. Nếu chuỗi không chia được thì xuất ra màn hình “KO”.

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)

