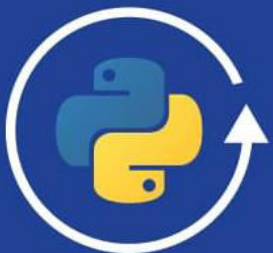


“Tự Học Lập Trình Python “

Bài 25.5: Bài tập vận dụng String



BT string01 :

Cho:

str1 = "English = 78 Science = 83 Math = 68 History = 65"

- 1. tính tổng các số trong chuỗi trên*
- 2. tính trung bình cộng*

BT string02 :

Viết chương trình kiểm tra tính hợp lệ của mật khẩu: aaaaaAAAAAA1

** mật khẩu hợp lệ khi có ít nhất 6 ký tự chứa ít nhất 1 chữ cái (chữ cái thường hoặc hoa đều được)*

**chứa ít nhất 1 chữ số*

2. cho người dùng nhập vào mật khẩu để login / so sánh, nếu đúng mở cửa, sai quá 5 lần khóa đăng nhập, thoát chương trình



- 8.8 `str.isalpha()` : True khi chuỗi chỉ gồm chữ cái**
- 8.9 `str.isdigit()` : True khi chuỗi chỉ gồm số**
- 8.10 `str.isspace()` : True khi chuỗi chỉ gồm space**
- 8.11 `str.islower()` : True khi chuỗi toàn ký tự viết thường**
- 8.12 `str.isupper()` : True khi chuỗi toàn ký tự viết hoa**
- 8.13 `str.istitle()` : Chữ cái đầu chuỗi viết hoa thì True**
- 8.14 `str.upper()` : Chuyển toàn bộ string sang viết hoa**
- 8.15 `str.lower()` : Chuyển toàn bộ string sang viết thường**



8.16 `str.split(sep,maxsplit)`

**# Tách ký tự của string theo sep,
nếu không thiết lập thì sep mặc định là space,
maxsplit là số lần tách theo sep lớn nhất. Ví dụ:**

```
a="dienvien1;Jackychan;01/11/1970"
arr=a.split(";")
print(arr)
print(type(arr))
# duyệt list
for i in arr:
    print(i)
# nối chuỗi
a2=",".join(arr)
print(a2)
```



BT string03 :

Viết chương trình chuyển tin nhắn sang mật mã theo bảng :

#a="abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

#b="zxcvbnmasdfghjklqwertyuiop"

BT string04 :

Cho chuỗi :

a= """

tôi chăm học

tôi chịu khó

tôi đẹp zai

"""

đếm từ tôi trong string a trên



BT string06 :

Viết chương trình tách số và chữ từ chuỗi nhập vào thành 2 chuỗi :

ví dụ nhập vào : abc123 sẽ tách và in ra thành 2 chuỗi abc và 123

