



 master ▾

...

PYF2210R1 / [buoi 8](#) / Buổi 8 - Thực hành nhập xuất dữ liệu & chuỗi - Finished.ipynb

 tam-dien Buoi * History

 1 contributor

603 lines (603 sloc) | 12.7 KB

...

Thực hành nhập xuất dữ liệu & chuỗi

Bài tập tra cứu lệnh

Nhập vào một chuỗi, kiểm tra xem chuỗi đó có ký tự nào là chữ in hoa hay không, nếu có thì in True, không có thì in False

In [6]:

```
a = input("Nhập vào chuỗi:")

# có ký tự in hoa ~> ngược lại không có ký tự in hoa nào = toàn bộ in thường
# islower sẽ trả về True nếu toàn bộ chuỗi là ký tự in thường

kt = not a.islower()

print(kt)
```

Nhập vào chuỗi: SKAJDLSJKDLJLDKJS
True

Nhập vào một chuỗi, kiểm tra xem chuỗi đó có ký tự nào là chữ in thường hay không, nếu có thì in True, không có thì in False

In [9]:

```
a = input("Nhập vào chuỗi:")

# có ký tự in hoa ~> ngược lại không có ký tự in hoa nào = toàn bộ in thường
# islower sẽ trả về True nếu toàn bộ chuỗi là ký tự in thường

kt = not a.isupper()

print(kt)
```

Nhập vào chuỗi: dkajskdSADKJSDK
True

Nhập vào một chuỗi a và chuỗi b, tìm vị trí đầu tiên xuất hiện chuỗi b trong chuỗi a

In [10]:

```
a = input("Nhập chuỗi a: ")
b = input("Nhập chuỗi b: ")
print(a.find(b))
```

Nhập chuỗi a: Xin chào các bạn
Nhập chuỗi b: các
9

Nhập vào một chuỗi a, hãy xóa từ đầu tiên trong chuỗi a, rồi in ra màn hình

In [12]:

```
a = input("Enter value of a: ")
i = a.find(" ")
a = a[i+1:]
print(a)
```

Enter value of a: xin chào các bạn
chào các bạn

Bài 1

Nhập vào một chuỗi, đếm xem có bao nhiêu từ trong chuỗi kết thúc bằng chữ n

In [17]:

```
### chuỗi không có ký tự đặc biệt trừ 2 dấu câu: ",", "."  
  
chuoi = input("Nhập vào chuỗi:")  
  
chuoi += " "  
  
kq = chuoi.count("n ") + chuoi.count("n.") + chuoi.count("n,")  
  
print(kq)
```

Nhập vào chuỗi: xin chào mọi người, xin chào các bạn
3

Bài 2

Nhập vào một chuỗi, kiểm tra xem chuỗi đó có ký tự hoa hoặc ký tự thường hay không.

In []:

Bài 3

Nhập vào một chuỗi, kiểm tra tính đối xứng của chuỗi đó

In [20]:

```
chuoi = input("Nhập vào chuỗi:")  
  
chuoi_nguoc = chuoi[::-1]  
  
print(chuoi_nguoc == chuoi)
```

Nhập vào chuỗi: abcdeedcba
True

Bài 4

Nhập vào một chuỗi, in ra các ký tự trong chuỗi và nếu là ký tự hoa thì in kèm True, ký tự thường thì in kèm False

In [28]:

```
chuoi = input("Nhập chuỗi:")  
  
## a: False  
## A: True  
## b: False  
## C: True  
## d: False  
  
for i in range(len(chuoi)):  
    print(chuoi[i] + ":", chuoi[i].isupper())
```

a: False
A: True
b: False
C: True
d: False

Bài 5

Nhập vào một chuỗi, tìm các ký tự chỉ xuất hiện một lần trong chuỗi (nếu xuất hiện 1 lần in true, xuất hiện nhiều lần in false)

Ví dụ:

Nhập chuỗi: "ABAbc"

In:

A: False

B: True

A: False

b: True

c: True

```
In [31]: chuoi = input("Nhập chuỗi:")  
  
for i in range(len(chuoi)):  
    print(chuoi[i] + ":", chuoi.count(chuoi[i]) == 1)
```

Nhập chuỗi:ABAbc

A: False

B: True

A: False

b: True

c: True

Bài 6

Nhập vào một chuỗi, kiểm tra trong chuỗi có con số hay không, nếu có in True, không có in False

```
In [36]: chuoi = "12323"  
print(chuoi.isnumeric())  
###
```

True

```
In [39]: chuoi = "abdsSAJKDk!@#"  
print(not chuoi.isalpha())  
###
```

True

```
In [41]: a=input("Nhập chuỗi vào đây: ")  
  
b=a.count("0") + a.count("1") + a.count("2") + a.count("3") + a.count("4") + a.count("5") + a.count("6") + a.count("7") + a.count("8") + a.count("9")  
  
print(b>0)
```

Nhập chuỗi vào đây: dksaljdksl@(#*@(#!#akslld
False

```
In [43]: a = input("Nhập chuỗi vào đây: ")  
  
n = 0  
kq = 0  
for i in range(10):  
    kq += a.count(str(n))  
    n += 1  
  
print(kq > 0)
```

```
print(kq)
```

Nhập chuỗi vào đây: asdj221fdasd5dska8dsa7
True

In [44]:

```
a = input("Nhập chuỗi vào đây: ")

kq = False

for i in range(len(a)):
    kq = kq or a[i].isnumeric()

print(kq)
```

Nhập chuỗi vào đây: ab2jk
True

Bài 7

Nhập vào một chuỗi, tách những con số có trong chuỗi ra rồi tính tổng của chúng

In tổng lên màn hình

In [48]:

```
chuoi = input("Nhập vào chuỗi:")

total = 0

for i in range(10):
    total += chuoi.count(str(i))*i

print(total)
```

Nhập vào chuỗi: asd234Ksdj2333skd4
24

Bài 8

Nhập vào một chuỗi, đảo ngược chuỗi đã nhập rồi in ra màn hình

In []:

Bài 9

Nhập vào một chuỗi, kiểm tra xem mỗi từ trong chuỗi có được viết hoa chữ cái đầu hay không, nếu tất cả đều được viết hoa thì in ra True, còn không thì in ra False

Trong trường hợp là False, hãy viết hoa tất cả các chữ cái đầu của mỗi từ rồi in lên màn hình

Cách làm thông thường:

In [59]:

```
chuoi = input("Nhập chuỗi:")

chuoi += " "

space = chuoi.count(" ")

chuoi_kq = ""

kq = True

for i in range(space):
```

```
kq = kq and chuoi[0].isupper()
tim_space = chuoi.find(" ")
chudau = chuoi[:tim_space]
chuoi_kq += chudau[0].upper() + chudau[1:] + " "
chuoi = chuoi[tim_space+1:]

print(kq)
print(chuoi_kq)
```

Nhập chuỗi: Xin chào các bạn

False

Xin Chào Các Bạn

Cách sử dụng lệnh có sẵn:

```
In [53]: chuoi = input("Nhập chuỗi:")
```