

Interrogation NSI , fonctions et chaînes de caractères

Nom et prénom :

Exercice 1

Déterminer le retour des commandes pour les fonctions suivantes :

```
1 def fonction1(texte, caractere):
2     s=0
3     for c in texte:
4         if c==caractere:
5             s+=1
6     return s
```

```
1 >>> fonction1("texte", "e")
2 2
3
4 >>> fonction1("texte", "a")
5 0
6
7 >>> fonction1("texte", "t")
8 2
9
```

```
1 def fonction2(texte):
2     s=""
3     for c in texte:
4         s+=str(ord(c)-65)
5     return s
```

```
1 >>> fonction2("ABC")
2 "012"
3
```

```
1 def fonction3(texte):
2     for caractere in texte:
3         if 65<=ord(caractere)<=90:
4             return True
5     return False
```

```
1 >>> fonction3("ABabAbA")
2 True
3
```

Exercice 2

Compléter le retour des commandes suivantes

```
1 >>> type(123)
2 <class int>
3
4 >>> 8%3
5 2
6
7 >>> a="AZERTY"
8 >>> a[3]
9 R
10
11 >>> len(a)
12 6
13
14 >>> "3+1"=="4"
15 False
16
```

Interrogation NSI , fonctions et chaînes de caractères

Nom et prénom :

Exercice 1

Déterminer le retour des commandes pour les fonctions suivantes :

```
1 def fonction1(texte, caractere):
2     s=0
3     for c in texte:
4         if c==caractere:
5             return s
6         s+=1
7     return False
```

```
1 >>> fonction1("texte", "e")
2 1
3
4 >>> fonction1("texte", "a")
5 False
6
7 >>> fonction1("texte", "t")
8 0
9
```

```
1 def fonction2(texte):
2     s=""
3     for c in texte:
4         s+=chr(int(c)+65)
5     return s
```

```
1 >>> fonction2("123")
2 "BCD"
3
```

```
1 def fonction3(texte):
2     c=0
3     for caract in texte:
4         if 65<=ord(caract)<=90:
5             c+=1
6     return c
```

```
1 >>> fonction3("ABabAbA")
2 4
3
```

Exercice 2

Compléter le retour des commandes suivantes

```
1 >>> type("123")
2 <class str>
3
4 >>> 8//3
5 2
6
7 >>> a="AZERTY"
8 >>> a[2]
9 E
10
11 >>> len(a)
12 6
13
14 >>> 3+1=="4"
15 False
16
```

Interrogation NSI , fonctions et chaînes de caractères

Nom et prénom :

Exercice 1

Déterminer le retour des commandes pour les fonctions suivantes :

```
1 def fonction1(texte, caractere):
2     s=0
3     for c in texte:
4         if c==caractere:
5             return True
6         else:
7             return False
```

```
1 >>> fonction1("texte", "e")
2 False
3
4 >>> fonction1("texte", "a")
5 False
6
7 >>> fonction1("texte", "t")
8 True
9
```

```
1 def fonction2(texte):
2     s=""
3     for c in texte:
4         s+=chr(ord(c)+1)
5     return s
```

```
1 >>> fonction2("ABC")
2 "BCD"
3
```

```
1 def fonction3(texte):
2     s=""
3     for caract in texte:
4         if 65<=ord(caract)<=90:
5             s+=chr(ord(caract)+32)
6         else:
7             s+=caract
8     return s
9
```

```
1 >>> fonction3("ABabAbA")
2 "abababa"
3
```

Exercice 2

Compléter le retour des commandes suivantes

```
1 >>> type(12.3)
2 <class float>
3
4 >>> type(8/4)
5 <class float>
6
7 >>> a="AZERTY"
8 >>> a[-1]
9 "Y"
10
11 >>> len(a)
12 6
13
14 >>> "3"+"1"=="4"
15 False
16
```