

1. Write a Python program to get a string from a given string where all occurrences of its first char have been changed to '\$', except the first char itself.

Sample String: 'restart'

Expected Result: 'resta\$t'

1. یک برنامه پایتون بنویسید تا رشته ای را از یک رشته معین دریافت کنید که در آن تمام رخدادهای اولین کاراکتر آن به '\$' تغییر کرده است، به جز خود اولین کاراکتر.

رشته نمونه: 'راه اندازی مجدد'

نتیجه مورد انتظار: 'resta\$t'

```
sample_string = 'restart'

first_char = sample_string[0]

new_string = sample_string[0] + sample_string[1:].replace(first_char, '$')

print(new_string)
```

2. Write a Python program to get a single string from two given strings, separated by a space and swap the first two characters of each string.

Sample String: 'abc', 'xyz'

Expected Result: 'xyc abz'

2. یک برنامه پایتون بنویسید تا یک رشته از دو رشته داده شده، با فاصله از هم جدا شده و دو کاراکتر اول هر رشته را عوض کنید.

رشته نمونه: 'abc', 'xyz'

نتیجه مورد انتظار: 'xyc abz'

```
s1 = 'programer'
s2 = 'trc'

new_string1 = s2[:2] + s1[2:]
new_string2 = s1[:2] + s2[2:]
s = new_string1 + ' ' + new_string2
print(s)
```

3. Write a Python program to remove the n^{th} index character from a nonempty string.

یک برنامه پایتون بنویسید تا کاراکتر شاخص n را از یک رشته غیر خالی حذف کند.

```
w= 'Hello, World!'
n = 8
t = w[:n] +w[n+1:]
print(t)
```

4. Write a Python program to change a given string to a newly string where the first and last chars have been exchanged.

یک برنامه پایتون بنویسید تا یک رشته داده شده را به یک رشته جدید تغییر دهید که در آن اولین و آخرین کاراکترها رد و بدل شده اند.

```
s= 'programmer'
string = s[-1] + s[1:-1] + s[0]
print(string)
```

5. ***Write a Python program that accepts a comma-separated sequence of words as input and prints the distinct words in sorted form (alphanumerically).

Sample Words: red, white, black, red, green, black

Expected Result: black, green, red, white, red

یک برنامه پایتون بنویسید که دنباله ای از کلمات جدا شده با کاما را به عنوان ورودی بپذیرد و کلمات متمایز را به صورت مرتب شده (به صورت حروف عددی) چاپ کند.

کلمات نمونه: قرمز، سفید، سیاه، قرمز، سبز، سیاه، سفید

نتیجه مورد انتظار: سیاه، سبز، قرمز، سفید، قرمز

```
s= input('لطفاً یک دنباله از کلمات جدا شده با کاما وارد کنید: ')
words = s.split(',')
unique_sorted_words = sorted(set(words))
result = ','.join(unique_sorted_words)
print(result)
```

6. Write a Python program to create an HTML string with tags around the word(s).

Sample inputs and result: **input:** 'i', 'Python' \Rightarrow **output:**

'<i>Python</i>' **input:** 'b', 'Python Tutorial' \Rightarrow **output:**

'Python Tutorial '

یک برنامه پایتون بنویسید تا یک رشته HTML با برچسب هایی در اطراف کلمه(ها) ایجاد کند.

نمونه ورودی و نتیجه: ورودی 'i': \Rightarrow 'Python' خروجی '<i>Python</i>' ورودی 'b': 'Python Tutorial' \Rightarrow 'Python Tutorial ' خروجی

```
tag = input('لطفاً تگ HTML وارد کنید: ')
word = input('لطفاً کلمه یا عبارت را وارد کنید: ')
html_string = f'<{tag}>{word}</{tag}>'
print(html_string)
```

7. Write a Python program to insert a string in the middle of a string. Sample input and result:

input: '[]', 'Python' \Rightarrow **output:** '[[Python]]' **input:** '{}', 'PHP' \Rightarrow **output:** '{{PHP}}'

یک برنامه پایتون بنویسید تا یک رشته را در وسط یک رشته قرار دهید. نمونه ورودی و نتیجه .

ورودی: '[]', 'Python' \Rightarrow خروجی: '[[Python]]' ورودی: '{}', 'PHP' \Rightarrow خروجی: '{{PHP}}'

```
outer_string = '<<>>'
inner_string = 'HTML'
new_string = outer_string[:2] + inner_string + outer_string[2:]
print(new_string)
```

8. Write a Python program to get the last part of a string before a specified character.

input: python-exercises
Output: python

```
input_string = "python-exercises"
char = "-"
index = input_string.find(char)
result = input_string[:index]
print(result)
```