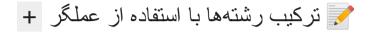
محمدمهدى تويسركاني

تاريخ تحويل: 1403/12/14



```
متغیر های زیر را در نظر بگیرید:

"first_name = "ALI

"last_name = "REZAEI

age = 25

"city = "TEHRAN

با استفاده از عملگر + ، رشته ای بسازید که جمله ی زیر را تولید کند:
```

.My name is ALI REZAEI and I am 25 years old from TEHRAN

```
In [15]:
first_name = "ALI"
last_name = "REZAEI"
age = 25
city = "TEHRAN"

sentence = "My name is " + first_name + " " + last_name + \
" and I am " + str(age) + " years old from " + city + "."
```

My name is ALI REZAEI and I am 25 years old from TEHRAN.

```
🃝 استفاده از مند format برای فرمتبندی رشتهها
```

با استفاده از متغیر های تمرین قبل، رشته ای بسازید که جمله ی زیر را تولید کند:

TEHRAN, ALI REZAEI, 25 years old

print(sentence)

```
In [6]:
city = "TEHRAN"
name = "ALI REZAEI"
age = 25
result = f"{city}, {name}, {age} years old"
print(result)
```

TEHRAN, ALI REZAEI, 25 years old

🣝 فرمتبندی اعداد اعشاری

```
ورض کنید متغیری به نام gpa دارید که مقدار آن 17.2567 است.

با استفاده از فرمتبندی، این مقدار را تا دو رقم اعشار نمایش دهید.

In [8]:

gpa = 17.2567

formatted_gpa = f"{gpa:.2f}"

print(formatted_gpa)

17.26

f - strings برای فرمتبندی

آ استفاده از f - strings برای فرمتبندی
```

با استفاده از f-strings (در پایتون 3.6 به بعد)، جمله ی زیر را تولید کنید:

.ALI REZAEI 25 years old from TEHRAN

```
In [10]:
name = "ALI REZAEI"
age = 25
city = "TEHRAN"

sentence = f"{name} {age} years old from {city}."
print(sentence)
```

ALI REZAEI 25 years old from TEHRAN.

```
📝 تبدیل رشته به حروف بزرگ و کوچک
```

رشتهی university = "University of Tehran" = را به حروف بزرگ و سپس به حروف کوچک تبدیل کنید.

```
In [12]:
# Original string
university = "University of Tehran"

# Convert to uppercase
uppercase_university = university.upper()
print("Uppercase:", uppercase_university)

# Convert to lowercase
lowercase_university = university.lower()
print("Lowercase:", lowercase_university)
```

Uppercase: UNIVERSITY OF TEHRAN Lowercase: university of tehran

```
🣝 جایگزینی زیررشته در یک رشته
```

```
در رشتهی Isfahan" ، کلمه ی "message = "I live in Isfahan" جایگزین کنید.
```

```
In [14]:
message = "I live in Isfahan."
new_message = message.replace("Isfahan", "Shiraz")
```

print(new message)

I live in Shiraz.

🦯 حذف فاصلههای اضافی از ابتدا و انتهای رشته



رشتهی data = " Python is a powerful programming language". " را در نظر بگیرید. فاصلههای اضافی ابتدا و انتهای آن را حذف کنید.

```
In [16]:
```

```
data = " Python is a powerful programming language.
# Remove extra spaces at the beginning and end
cleaned data = data.strip()
print(cleaned data)
```

Python is a powerful programming language.

بررسی شروع و پایان رشته

بررسی کنید که آیا رشتهی filename = "report.pdf" با "report" با "pdf" پایان مییابد یا خیر.

In [9]:

```
filename = "report.pdf"
# Check if the filename starts with "report" and ends with ".pdf"
starts with report = filename.startswith("report")
ends with pdf = filename.endswith(".pdf")
# Print the results
if starts with report and ends with pdf:
    print("The filename starts with 'report' and ends with '.pdf'")
else:
    print("The filename does not meet the goal")
```

The filename starts with 'report' and ends with '.pdf'