

Rewrite your pay computation with time-and-a-half for overtime and create a function called Computepay which takes two parameters (hours and rate).

Enter Hours: 45

Enter Rate: 10

Pay: 475.0

محاسبه پرداختی خود را با time-and-a-half برای اضافه کاری بازنویسی کنید و تابعی به نام computepay ایجاد کنید که دو پارامتر (ساعت و نرخ) را در بر می گیرد.

```
def Computepay (h,r):
```

```
    if h > 40:
```

ساعت کارکرد: 45 ساعت

```
        p = 1.5 * r * (h - 40) + (40 * r)
```

نرخ هر ساعت کار: 10

```
    else:
```

time-and-a-half قانون درآمد حاصل از اضافه کاری 1.5 برابر ساعت کار عادی می باشد.

```
        p = h * r
```

پاسخ: در این دستور ابتدا برای ساعت و نرخ را می گیریم

```
    return p
```

اگر ساعت بزرگتر از 40 بود :

برای محاسبه p از فرمول $p = 1.5 * r * (h - 40) + (40 * r)$ استفاده می کنیم

```
hrs = input("Enter Hours:")
```

در غیر اینصورت یعنی اگر ساعت بیشتر از 40 نبود برای محاسبه p فقط کافی است ساعت را در نرخ یک ساعت ضرب کنیم. $p = h * r$

```
hr = float(hrs)
```

مولفه ها را وارد کرده و تعیین می کنیم که اعداد بصورت float تعریف شود

```
rphrs = input("Enter rate per hour:")
```

برای ساعت اضافه کاری هم اینکار را انجام می دهیم.

```
rphr = float(rphrs)
```

در نهایت دریافتی حقوق را پرینت می کنیم

```
p = computepay(hr,rphr)
```

```
print (p)
```

Visual Studio Code interface showing a Python file named `Exercise2.py` being edited. The file contains a function `computePay` that calculates pay based on hours and rate.

```
1 def computePay(h,r):
2     if h > 40:
3         p = 1.5 * r * (h - 40) + (40 * r)
4     else:
5         p = h * r
6     return p
7
8 hrs = input("Enter Hours:")
9 hr = float(hrs)
10 rphrs = input("Enter rate per hour:")
11 rphr = float(rphrs)
12
13 p = computePay(hr,rphr)
14 print (p)
```

The Explorer sidebar shows the file structure, including `Exercise2.py` and other files like `Report loop.py`, `Arguments.py`, and `Exercise 2.pdf`.

The Output window shows the command executed: `python -u "c:\Users\hana\Desktop\python\2 تمرين\Exercise2.py"` and the prompt `Enter Hours:`.

The status bar at the bottom indicates the current file is `Exercise2.py`, line 5, column 3, with 4 spaces, UTF-8 encoding, and CRLF line endings. The Python version is 3.11.0 64-bit.

Windows taskbar at the bottom shows the time as 9:46 PM on 11/15/2022, with a temperature of 16°C and clear weather.