

LU07.A01 - Bedingte Ausdrücke

Lösen Sie folgende kleinen Aufgaben um sich mit dem Ternary-Operator in Python vertraut zu machen:

1. Grösste Zahl

Finden Sie die größere Zahl unter 2 mit ternären Operator und printen Sie diese aus:

```
num1 = 10
num2 = 12

# TODO: Please print the bigger number, only
# use one ternary-operator to do so
```

2. Wert des Boolean auf deutsch ausdrucken

Für den Fall das der Boolean den Wert True hat soll am Bildschirm der Text Wahr erscheinen, im anderen Fall soll Falsch erscheinen.

```
value = True

# problem:
print(value) # 'True' and 'False' will be
# printed instead of 'Wahr' and 'Falsch'

# With if-else-statement
if value:
    print('Wahr')
else:
    print('Falsch')

# TODO: Please print the boolean-value in
# german, only use one ternary-operator to do
# so
```

3. Wandeln Sie die Vorlage um

Verwenden Sie in der Lösung anstatt ein if..else-Statement einen Ternary-Operator.

```
x = int(input("Please enter an integer:\n"))

# TODO: replace the if..else with a ternary-
```

```
operator
if x % 2 == 0:
    int_type = 'even'
else:
    int_type = 'odd'

print(f'You entered {x} which is an
{int_type} integer.')
```

4. Verschachtelte Ternary-Operatoren

Ersetzen Sie die verschachtelte If-Anweisung durch eine Ternary-Operation

```
def main():
    number = int(input('Enter number between
-100 and +200'))

    if(number < 0):
        print('Less than zero')
    else:
        if number>=0 and number<=100:
            print('Between 0 and 100')
        else:
            print('Greater than 100')

if __name__ == '__main__':
    main()
```



© Kevin Maurizi

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319python/learningunits/lu07/aufgaben/bedingtausdruecke>

Last update: 2024/03/28 14:07

