**Thema 16 Aufgabe 1**

**Aufgabe 17**

Calculate income tax for the Gegeben income by adhering to the below rules

Taxable Income Rate (%)

First $10,000     0

Next $10,000     10

The remaining     20

Erwartete Ausgabe:

For example, suppose that the taxable income is $45000 the income tax payable is $10000\*0% + $10000\*10%  + $25000\*20% = $6000.

Code:

def calculate\_income\_tax(income: float) -> float:

if income <= 10000:

tax = 0

elif income <= 20000:

tax = (income - 10000) \* 0.10

else:

tax = (10000 \* 0.10) + ((income - 20000) \* 0.20)

return tax

# Beispielaufruf

einkommen = 45000

steuer = calculate\_income\_tax(einkommen)

print(f"Die zu zahlende Einkommensteuer für ein Einkommen von ${einkommen} beträgt ${steuer:.2f}")