Test

Datum:

Informatik

Name: Punke: /40 Note:

Aufgabe 1

2P + 2P + 2P + 2P = 8P

Bestimme die Ausgaben der folgenden Programme.

Schreibe jeweils genau die Werte in der richtigen Reihenfolge auf, so wie sie im Terminal erscheinen würden.

```
a) 1 x = 5
2 y = 2
3 print(x // y)
4 print(x % y)
```

Test Datum: Informatik

```
Aufgabe 2
```

3P + 3P + 4P = 10P

```
Fülle die Lücke aus
a)
         x = input("Zahl 1: ")
        y = input("Zahl 2: ")
    2
    3
         summe = ___(x) + ___(y)
    4
         print("Der Durchschnitt ist:", summe ___ 2)
    5
b)
         zahl = int(input("Gib eine Zahl ein: "))
    1
    2
    3
          __ zahl > 10:
    4
             print("Größer als 10")
    5
            zahl == 10:
    6
             print("Genau 10")
    7
    8
             print("Kleiner als 10")
c)
   1
        noten = {"Anna": 2, "Ben": 3, "Clara": 1}
   2
   3
        # Anzahl der Elemente ausgeben
   4
        print( _____ (noten))
   5
   6
        # Alle Schlüssel ausgeben
        print(noten.____ ())
   7
   8
   9
        # Durchschnitt der Werte
        durchschnitt = ____ (noten.____ ()) / len(noten)
  10
        print(durchschnitt)
  11
```

Test Datum: Informatik

Aufgabe 3 6P + 6P = 12P

Finde die Fehler, beschreibe kurz, warum sie auftreten, und korrigiere den Code so, dass er fehlerfrei läuft.

```
b)
   1
        zahl = input("Gib eine Zahl ein: ")
        if zahl % 2 == 0:
   2
   3
            print("Die Zahl ist gerade")
        else:
   4
            print("Die Zahl ist ungerade")
   5
   6
        zahlen = [1, 2, 3, 4]
   7
        for i in range(5):
   8
            print("Wert:", zahlen[i])
   9
  10
  11
        def verdopple(x):
  12
            return x * 2
  13
        noten = {"Anna": 1, "Ben": 2}
  14
  15
        for name in noten:
            wert = verdopple(noten[name])
  16
            print(name + " hat jetzt Note " + wert)
  17
```

iest Datum: inform	Test	Datum:	Informatik
--------------------	------	--------	------------

Aufgabe 4

Schreibe ein Programm mit zwei Funktionen:

- 1. Eine Funktion berechnet den Durchschnitt einer Liste von Zahlen.
- 2. Eine zweite Funktion prüft, ob der Durchschnitt größer als ein übergebener Grenzwert ist.

Verwende eine globale Variable, in der gezählt wird, wie oft eine Berechnung durchgeführt wurde.