

Test

(Variante K)

20/23 87% (C)
5.12.23 R

Name: Elmar Hendricks
Datum: 04.12.2023
Klasse: FISI-32

Aufgaben:

- a) Zählen Sie in einer WHILE-Schleife von 1 bis 24 (jeweils einschließlich) und geben Sie alle Zahlen zeilenweise aus.

```
counter = 1
while counter <= 24:
    print(counter)
    counter += 1
```

4

- b) Legen Sie ein Feld mit den Elementen 10, 30, 50, 20, 40 in dieser Reihenfolge an. Geben Sie das Feld mit einer FOR-Schleife aus, wobei die einzelnen Zahlen jeweils untereinander stehen.

~~list~~ *Wor besten*

```
list = [10, 30, 50, 20, 40]
set = (10, 30, 50, 20, 40)
for item in set:
    print(item)
```

3

- c) Welche drei Kontrollstrukturen kennt die strukturierte Programmierung?

if, while, for

/

- d) Welche Konventionen zur Einrückung sind in den Python Programmierrichtlinien festgelegt?

4 Leerstellen, kein Tab ✓

- e) Bei einer Fallunterscheidung müssen Sie mehrere Bedingungen verknüpfen. Welche Möglichkeiten (Schlüsselwörter) bietet Python?

and, or, not ✓

- f) Erstellen Sie ein Dictionary namens weihnachtsbaum, welches die Schlüssel Kugel, Engel, Stern, Schaf und Kerze in dieser Reihenfolge enthält. Als Wert nehmen Sie jeweils eine Anzahl Ihrer Wahl.

weihnachtsbaum = { "Kugel": 10, "Engel": 2, "Stern": 50,
"Schaf": 5, "Kerze": 4 } ✓

- g) Wenn der Inhalt der Variablen i größer als 50 ist, soll „groß“ ausgegeben werden, ansonsten soll nichts gemacht werden. Wie sieht der entsprechende Python Code aus?

if i > 50:
print("groß") ✓