

Vorname:



Python Grundlagen 2aLM, 2kW, 2pMG

Name:

Probe-Prüfung. Zeit: 45 min

Hilfsmittel sind keine erlaubt. Es können keine bis alle Antworten richtig sein. Sowohl fehlende, wie auch zu viel gesetzte Kreuze zählen als Fehler. Die Resultate der Aufgaben 1-5 sind in der Tabelle rechts einzutragen. Aufgaben 1-5 geben -2 bis 2 Punkte (1 Punkt Abzug pro Fehler), Aufgaben 5-8 geben 3 Punkte. Von den möglichen 19 Punkten werden voraussichtlich 15 für die Note 6.0 verlangt.

| Aufgabe | A | B | C | D |
|---------|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

Aufgabe 1

Welche dieser Programme gibt 24 aus?

A)

```
werte=[6,5,4,3,2,1,3]
s=0
for w in werte:
    s=s+w
print(s)
```

B)

```
werte=[4,5,6,3,2,1,5,6]
m=0
for i in range(len(werte)):
    if werte[i]>werte[m]:
        m=i
print(werte[m]*4)
```

C)

```
werte=[3,4,5,6,7,8,4,3,2]
s=0
for w in werte:
    if w%2==0:
        s=s+w
print(s)
```

D)

```
werte=[5,7,5,2,4,6,3,5,5]
print(werte[2]*werte[7])
```

Aufgabe 2

Welche dieser Programme geben genau 2 mal Welt aus?

A)

```
i=100
while i>170:
    if i%3==0:
        print("Welt")
    i=i+10
```

B)

```
i=2
while i<35:
    if i%7==0:
        print("Welt")
    i=i+2
```

C)

```
i=100
while i<170:
    if i%3==0:
        print("Welt")
    i=i+10
```

D)

```
i=100
while i<170:
    if i%3==0:
        print("Welt")
    i=i+10
```

Aufgabe 3

Welche Programme geben genau 24 mal Hallo aus?

A)

```
for y in range(24):
    print("Hallo")
```

B)

```
for x in range(23):
    print("Hallo")
```

C)

```
for a in range(6):
    for b in range(4):
        print("Hallo")
```

D)

```
for i in range(10):
    for j in range(14):
        print("Hallo")
```

Aufgabe 4

Welche Programme produzieren die Ausgabe 2020?

A)

```
print(20+20)
```

B)

```
print("20"+"20")
```

C)

```
print("%2%03d"% 20)
```

D)

```
print("2020")
```

Aufgabe 5

Die Variable a hat den Wert 23, die Variable b hat den Wert 42. Welche der folgenden Ausdrücke ergeben True?

A)

```
not ( a>20 and b>30 and a>b )
```

B)

```
a%2==0 or b%2==0
```

C)

```
a>30 and a*b<967
```

D)

```
not ( (7*a+8*b)>(6*a+7*b) )
```


Vorname:



Python Grundlagen 2aLM, 2kW, 2pMG

Name:

Probe-Prüfung. Zeit: 45 min

Lösungen

| 100 | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| 1 | X | X | X | |
| 2 | | X | | X |
| 3 | X | | X | |
| 4 | | X | X | X |
| 5 | X | X | | |

Aufgabe 6

```
s=0
for i in range(1,21):
    s=s+i
    print(SSumme 1 bis %d: %d"% (i, s))
```

Aufgabe 7

```
a=3603600
anzahl=0
for t in range(1,a+1):
    if a%t == 0:
        anzahl=anzahl+1
print("%d hat %d Teiler"% (a,anzahl))
```

Aufgabe 8

```
maxi=0
for i in range(len(zahlen)):
    if zahlen[i]>zahlen[maxi]:
        maxi=i
print("Grösstes Element %d bei Index %d"% (zahlen[maxi],maxi))
```