

WIEDERHOLUNG: PFADE

- Welcher der Pfade ist identisch zu `../test/.../../abc`?
 - A. `../test/..../abc`
 - B. `./..../abc`
 - C. `.../..../abc`
 - D. `test/..../abc`



WIEDERHOLUNG: PFADE

- Welcher der Pfade ist identisch zu `../test/.../../abc`?
 - A. `../test/..../abc`
 - B. `./..../abc`
 - C. `.../..../abc`
 - D. `test/..../abc`



WIEDERHOLUNG: PFADE

- Ist **../test/.../../abc** ein relativer Pfad?
A. Ja
B. Nein



WIEDERHOLUNG: PFADE

- Ist **../test/.../abc** ein relativer Pfad?
A. Ja
B. Nein



WIEDERHOLUNG: IF-ANWEISUNG

- Was gibt das Programm aus?

- A. **1.0**
- B. True
- C. False
- D. 1
- E. 2

```
a = 2.0  
b = 2
```

```
if a/b == 2:  
    print (a/b)  
elif a*b > 3:  
    print (a//b)  
else:  
    print (a > b)
```



WIEDERHOLUNG: IF-ANWEISUNG

- Was gibt das Programm aus?

- A. **1.0**
- B. **true**
- C. **false**
- D. **1**
- E. **2**

```
a = 2.0  
b = 2
```

```
if a/b == 2:  
    print (a/b)  
elif a*b > 3:  
    print (a//b)  
else:  
    print (a > b)
```



QUIZ

- Was ist der richtige Operator?
 - cat test.txt ? test2.txt
- A. | (Piping)
- B. > (Redirecting)



QUIZ

- Was ist der richtige Operator?
 - cat test.txt ? test2.txt
- A. | (Piping)
- B. > (Redirecting)



QUIZ

- Was ist der richtige Operator?
 - cat test.txt ? sort
- A. | (Piping)
- B. > (Redirecting)



QUIZ

- Was ist der richtige Operator?
 - cat test.txt ? sort
- A. | (Piping)
- B. > (Redirecting)



QUIZ

- Was ist der richtige Operator?
 - `cat test.txt | sort ? sorted.txt`
- A. `|` (**Piping**)
- B. `>` (**Redirecting**)



QUIZ

- Was ist der richtige Operator?
 - `cat test.txt | sort ? sorted.txt`
- A. **| (Piping)**
- B. **> (Redirecting)**



QUIZ ZU LISTENZUGRIFFEN

- Es gibt die Liste:
- buchstaben = ['c', 'i', 's']
- Was ergibt der Zugriff buchstaben[1]?
 - A. 'c'
 - B. 'i'
 - C. 's'
 - D. Fehler



QUIZ ZU LISTENZUGRIFFEN

- Es gibt die Liste:
- buchstaben = ['c', 'i', 's']
- Was ergibt der Zugriff buchstaben[1]?
 - A. 'c'
 - B. 'i'
 - C. 's'
 - D. Fehler



QUIZ ZU LISTENZUGRIFFEN

- Es gibt die Liste:
- buchstaben = ['c', 'i', 's']
- Was ergibt der Zugriff buchstaben[3]?
 - A. 'c'
 - B. 'i'
 - C. 's'
 - D. Fehler



QUIZ ZU LISTENZUGRIFFEN

- Es gibt die Liste:
- buchstaben = ['c', 'i', 's']
- Was ergibt der Zugriff buchstaben[3]?
 - A. 'c'
 - B. 'i'
 - C. 's'
 - D. Fehler



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die List
- zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
- Was ist zahlen[3:6]?
 - A. [9,16,25,36]
 - B. [9,16,25]
 - C. [4,9,16,25]
 - D. [4,9,16]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die List
- zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
- Was ist zahlen[3:6]?
 - A. [9,16,25,36]
 - B. [9,16,25]
 - C. [4,9,16,25]
 - D. [4,9,16]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die List
 - zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
 - Was ist zahlen[4:]?
- A. [16,25,36,49]
B. [16,25,36]
C. [9,16,25,36,49]
D. [9,16,25,36]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die List
- zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
- Was ist zahlen[4:]?
A. [16,25,36,49]
B. [16,25,36]
C. [9,16,25,36,49]
D. [9,16,25,36]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die List
- zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
- Was ist zahlen[:-1]?
 - A. [0,1,4,9,16,25,36,49]
 - B. [0,1,4,9,16,25,36]
 - C. [0]
 - D. [0,1]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die List
- zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
- Was ist zahlen[:-1]?
 - A. [0,1,4,9,16,25,36,49]
 - B. [0,1,4,9,16,25,36]
 - C. [0]
 - D. [0,1]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die Liste
 - zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
 - Was ist zahlen[::3]?
- A. [0,4,16,36]
B. [1,16,49]
C. [0,9,36]
D. [4,25]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die Liste
 - zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
 - Was ist zahlen[::3]?
- A. [0,4,16,36]
B. [1,16,49]
C. [0,9,36]
D. [4,25]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die Liste
- zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
- Was ist zahlen[1:6:2]?
 - A. [0,4,9,16,36]
 - B. [1,4,9,16,25,36]
 - C. [4,16,36]
 - D. [1,9,25]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die Liste
- zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
- Was ist zahlen[1:6:2]?
 - A. [0,4,9,16,36]
 - B. [1,4,9,16,25,36]
 - C. [4,16,36]
 - D. [1,9,25]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die Liste
 - zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
 - Was ist zahlen[::-1]?
- A. [49,36,25,16,9,4,1,0]
B. [0,1,4,9,16,25,36]
C. [1,4,9,16,25,36]
D. [36,25,16,9,4,1,0]



GROSSES SPLICING QUIZ

- Es gibt die Liste
- zahlen = [0,1,4,9,16,25,36,49]
- Was ist zahlen[::-1]?
 - A. [49,36,25,16,9,4,1,0]
 - B. [0,1,4,9,16,25,36]
 - C. [1,4,9,16,25,36]
 - D. [36,25,16,9,4,1,0]



WIEDERHOLUNG: PIPING

- Was ist der richtige Operator?
- echo "Ni! Ni! Ni!" > knight.txt
 - a. |
 - b. >
 - c. <



WIEDERHOLUNG: PIPING

- Was ist der richtige Operator?
- echo "Ni! Ni! Ni!" > knight.txt
 - a. |
 - b. >
 - c. <



WIEDERHOLUNG: WHILE SCHLEIFEN

- Was gibt das Programm aus?

- ```
x = -3
```

```
while (x < 4)
```

```
 x += 2
```

```
 print(x, end=' ')
```

- a. -3 -1 1 3

- b. -1 1 3 5

- c. -3 -2 -1 0 1 2 3

- d. -2 -1 0 1 2 3 4



## WIEDERHOLUNG: WHILE SCHLEIFEN

- Was gibt das Programm aus?

- ```
x = -3
```

```
while (x < 4)
```

```
    x += 2
```

```
    print(x, end=' ')
```

- a.

```
-3 -1 1 3
```

- b.

```
-1 1 3 5
```

- c.

```
-3 -2 -1 0 1 2 3
```

- d.

```
-2 -1 0 1 2 3 4
```



WIEDERHOLUNG: SLICING

- Was ist das Ergebnis des Ausdrucks?
- $[0, 2, 4, 8, 10, 12, 14, 16][0:5]$
 - a. $[0, 12]$
 - b. $[12, 14, 16]$
 - c. $[0, 2, 4, 8, 10]$
 - d. $[0, 2, 4, 8, 10, 12]$



WIEDERHOLUNG: SLICING

- Was ist das Ergebnis des Ausdrucks?
- $[0, 2, 4, 8, 10, 12, 14, 16][0:5]$
 - a. $[0, 12]$
 - b. $[12, 14, 16]$
 - c. $[0, 2, 4, 8, 10]$
 - d. $[0, 2, 4, 8, 10, 12]$



QUIZ

- Was gibt das Programm aus?
 - ```
zahlen= [2,3,5,7,11]
for p in zahlen:
 print(p, end=' ')
```
- a. 2 3 5 7 11
- b. 2 2 2 2 2
- c. 11 11 11 11 11
- d. 11 7 5 3 2



# QUIZ

- Was gibt das Programm aus?
  - ```
zahlen= [2,3,5,7,11]
for p in zahlen:
    print(p, end=' ')
```
- a. 2 3 5 7 11
- b. 2 2 2 2 2
- c. 11 11 11 11 11
- d. 11 7 5 3 2



QUIZ

- Was gibt das Programm aus?
- ```
for x in range(10):
 print(x, end=' ')
```

  - a. 10
  - b. 10 0
  - c. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
  - d. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



# QUIZ

- Was gibt das Programm aus?
- ```
for x in range(0,10):  
    print(x, end=' ')
```

 - a. 10
 - b. 10 0
 - c. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 - d. 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



QUIZ

- Was gibt das Programm aus?
 - ```
for x in range(0,10,2):
 print(x, end=' ')
```
- a. 0 10 2
- b. 0 2 4 8
- c. 0 2 4 8 10
- d. (nichts)



# QUIZ

- Was gibt das Programm aus?
  - ```
for x in range(0,10,2):  
    print(x, end=' ')
```
- a. 0 10 2
- b. 0 2 4 8
- c. 0 2 4 8 10
- d. (nichts)



QUIZ

- Was gibt das Programm aus?
- ```
for x in range(0,10,-2):
 print(x, end=' ')
```

  - a. 0 2 4 8
  - b. 8 4 2 0
  - c. 0 2 4 8 10
  - d. (nichts)



# QUIZ

- Was gibt das Programm aus?
  - ```
for x in range(0,10,-2):  
    print(x, end=' ')
```
- a. 0 2 4 8
- b. 8 4 2 0
- c. 0 2 4 8 10
- d. (nichts)



QUIZ

- Was gibt das Programm aus?
 - ```
for x in range(7,2,-1):
 print(x, end=' ')
```
- a. 7 6 5 4 3  
b. 2 3 4 5 6  
c. 3 4 5 6 7  
d. (nichts)



# QUIZ

- Was gibt das Programm aus?
- ```
for x in range(7,2,-1):  
    print(x, end=' ')
```

 - a. 7 6 5 4 3
 - b. 2 3 4 5 6
 - c. 3 4 5 6 7
 - d. (nichts)



WIEDERHOLUNG: FOR SCHLEIFEN

7R8

- Was gibt das Programm aus?
- ```
noten = ['a', 'cis', 'f', 'g', 'd']
for p in noten:
 print(p, end='')
```

  - a. acisfgd
  - b. a cis f g d
  - c. n o t e n
  - d. p p p p p



# WIEDERHOLUNG: FOR SCHLEIFEN

7R8

- Was gibt das Programm aus?
  - noten = ['a', 'cis', 'f', 'g', 'd']  
**for** p in noten:  
    print(p, end='')
- a. acisfgd
- b. a cis f g d
- c. n o t e n
- d. p p p p p

# WIEDERHOLUNG: RANGES

7R8

- Was gibt das Programm aus?
- ```
for x in range(4):  
    print(x, end=' ')
```

 - a. 0 1 2 3
 - b. 4
 - c. 3
 - d. 0 1 2 3 4



WIEDERHOLUNG: RANGES

7R8

- Was gibt das Programm aus?
- ```
for x in range(4):
 print(x, end=' ')
```

  - a. 0 1 2 3
  - b. 4
  - c. 3
  - d. 0 1 2 3 4



# QUIZ

7R8

- Was gibt das Programm aus?
- ```
for x in range(10,40,5):  
    print(x, end=' ')
```

 - a. 15 20 25 30 35 40
 - b. 10 15 20 25 30 35 40
 - c. 10 15 20 25 30 35
 - d. 40 35 30 25 20 15 10



QUIZ

7R8

- Was gibt das Programm aus?
- ```
for x in range(10,40,5):
 print(x, end=' ')
```

  - a. 15 20 25 30 35 40
  - b. 10 15 20 25 30 35 40
  - c. 10 15 20 25 30 35
  - d. 40 35 30 25 20 15 10



# QUIZ

7R8

- Was gibt das Programm aus?
- ```
for x in range(0,10,-2):  
    print(x, end=' ')
```

 - a. 10 8 6 4 2 0
 - b. 0 2 4 8 8
 - c. 0 2 4 6 8 10
 - d. (nichts)



QUIZ

7R8

- Was gibt das Programm aus?
- ```
for x in range(0,10,-2):
 print(x, end=' ')
```

  - a. 10 8 6 4 2 0
  - b. 0 2 4 8 8
  - c. 0 2 4 6 8 10
  - d. (nichts)



# QUIZ

7R8

- Welches Statement funktioniert?
  - a. open = datei('knights.txt', 'r')
  - b. open(datei, 'knights.txt', 'r')
  - c. open('knights.txt', 'r')
  - d. datei = open('knights.txt', 'r')



# QUIZ

7R8

- Welches Statement funktioniert?
  - a. open = datei('knights.txt', 'r')
  - b. open(datei, 'knights.txt', 'r')
  - c. open('knights.txt', 'r')
  - d. datei = open('knights.txt', 'r')



# QUIZ

7R8

- Welchen Datentypen haben die Variablen `datei` und `inhalt`?
  - `datei = open('knights.txt', 'r')`  
`inhalt = datei.read()`  
`datei.close()`
- a.* `datei`: filehandle    `inhalt`: filehandle
- b.* `datei`: string    `inhalt`: string
- c.* `datei`: filehandle    `inhalt`: string
- d.* `datei`: string    `inhalt`: filehandle

# QUIZ

7R8

- Welchen Datentypen haben die Variablen `datei` und `inhalt`?
- `datei = open('knights.txt', 'r')`  
`inhalt = datei.read()`  
`datei.close()`
  - a. `datei`: filehandle    `inhalt`: filehandle
  - b. `datei`: string            `inhalt`: string
  - c. `datei`: filehandle    `inhalt`: string
  - d. `datei`: string            `inhalt`: filehandle



# QUIZ

7R8

- Die Datei `african-swallow.txt` enthält zu Beginn den Text "Cocounts". Welchen Text entählt sie nach der Ausführung des Programms?
- ```
datei = open('african-swallow.txt', 'a')
datei.write(' and moose')
datei.close()
```

 - a. "Cocounuts"
 - b. "Coconuts and moose"
 - c. " and moose"
 - d. Programm funktioniert nicht



QUIZ

7R8

- Die Datei african-swallow.txt enthält zu Beginn den Text "Cocounts". Welchen Text entählt sie nach der Ausführung des Programms?
- ```
datei = open('african-swallow.txt', 'a')
datei.write(' and moose')
datei.close()
```

  - a. "Cocounuts"
  - b. "Coconuts and moose"
  - c. " and moose"
  - d. Programm funktioniert nicht



# QUIZ

7R8

- Die Datei snacks.txt enthält zu Beginn den Text "Lerchenzungen". Welchen Text enthält sie nach der Ausführung des Programms?
- ```
datei = open('snacks.txt', 'w')
datei.write('Otternasen')
datei.write('Ozelothmilch')
datei.close()
```
- a. “Lerchenzungen Otternasen Ozelothmilch“
- b. “OtternasenOzelothmilch“
- c. “Otternasen
Ozelothmilch“
- d. Programm funktioniert nicht

QUIZ

7R8

- Die Datei snacks.txt enthält zu Beginn den Text "Lerchenzungen". Welchen Text enthält sie nach der Ausführung des Programms?
- ```
datei = open('snacks.txt', 'w')
datei.write('Otternasen')
datei.write('Ozelothmilch')
datei.close()
```
- a. “Lerchenzungen Otternasen Ozelothmilch“
- b. “OtternasenOzelothmilch“
- c. “Otternasen  
Ozelothmilch“
- d. Programm funktioniert nicht

# QUIZ

7R8

- Die Datei `graffito.txt` enthält zu Beginn den Text “`Romanes eunt domus`”. Welchen Text entählt sie nach der Ausführung des Programms?
- `datei = open('graffito.txt', 'w')`  
`datei.write(500)`  
`datei.close()`
  - a. “`Romanes eunt domus500`”
  - b. “`500`”
  - c. “`Romanes eunt domus  
500`”
  - d. Programm funktioniert nicht



# QUIZ

7R8

- Die Datei `graffito.txt` enthält zu Beginn den Text “`Romanes eunt domus`”. Welchen Text entählt sie nach der Ausführung des Programms?
- `datei = open('graffito.txt', 'w')`  
`datei.write(500) ←`  
`datei.close()`
  - a. “`Romanes eunt domus500`”
  - b. “`500`”
  - c. “`Romanes eunt domus  
500`”
  - d. Programm funktioniert nicht



# QUIZ

7R8

- Die Datei `graffito.txt` enthält zu Beginn den Text “`Romanes eunt domus`”. Welchen Text entählt sie nach der Ausführung des Programms?
- ```
datei = open('graffito.txt', 'r')
datei.write('500')
datei.close()
```
- a. “`Romanes eunt domus500`”
- b. “`500`”
- c. “`Romanes eunt domus
500`”
- d. Programm funktioniert nicht



QUIZ

7R8

- Die Datei `graffito.txt` enthält zu Beginn den Text “`Romanes eunt domus`”. Welchen Text entählt sie nach der Ausführung des Programms?
 - `datei = open('graffito.txt', 'r')`
`datei.write('500')`
`datei.close()`
- a. “`Romanes eunt domus500`”
- b. “`500`”
- c. “`Romanes eunt domus
500`”
- d. Programm funktioniert nicht



QUIZ

■ Was ist **00110** im Dezimalsystem?

- a) 2
- b) 5
- c) 6
- d) 11



QUIZ

■ Was ist **00110** im Dezimalsystem?

- a) 2
- b) 5
- c) 6
- d) 11



QUIZ

■ Was ist **10010** im Dezimalsystem?

- a) 36
- b) 18
- c) 10
- d) 9



QUIZ

■ Was ist **10010** im Dezimalsystem?

- a) 36
- b) 18
- c) 10
- d) 9



QUIZ

- Was ist 10 im Binärformat?
 - a) 0010
 - b) 0110
 - c) 1010
 - d) 0101

QUIZ

- Was ist 10 im Binärformat?
 - a) 0010
 - b) 0110
 - c) 1010
 - d) 0101

QUIZ

■ Was ist 29 im Binärformat?

- a) 10110
- b) 10111
- c) 11101
- d) 11011

QUIZ

■ Was ist 29 im Binärformat?

- a) 10110
- b) 10111
- c) 11101
- d) 11011

QUIZ

- Was ist Oktal 29 im Binärsystem?
 - a) 010 110
 - b) 110 111
 - c) 011 101
 - d) 111 011

QUIZ

- Was ist Oktal 29 im Binärformat?



QUIZ

- Was ist Oktal 22 im Binärsystem?
 - a) 010 110
 - b) 110 011
 - c) 011 011
 - d) 010 010

QUIZ

- Was ist Oktal 22 im Binärsystem?
 - a) 010 110
 - b) 110 011
 - c) 011 011
 - d) 010 010

QUIZ

- Was ist Binär 101 011 010 im Oktalsystem?
 - a) 221
 - b) 532
 - c) 364
 - d) 521

QUIZ

- Was ist Binär 101 011 010 im Oktalsystem?
 - a) 221
 - b) 532
 - c) 364
 - d) 521

QUIZ

- Was ist Binär 101011010 im Hexadezimalsystem?
 - a) 15A
 - b) AD0
 - c) 532
 - d) IIIAA

QUIZ

- Was ist Binär 101011010 im Hexadezimalsystem?
 - a) 15A
 - b) AD0
 - c) 532
 - d) IIIAA

QUIZ

- Was ist Hexadezimal DEADAFFE in Binär?
 - a) 1101 1110 1010 1101 1010 1111 1111 1110
 - b) 1110 1101 1100 1110 1100 1111 1111 1101
 - c) 0011 1101 1010 0011 1010 1111 1111 1101
 - d) 0011 1110 1010 0011 1010 1111 1111 1110

QUIZ

- Was ist Hexadezimal DEADAFFE in Binär?
 - a) 1101 1110 1010 1101 1010 1111 1111 1110
 - b) 1110 1101 1100 1110 1100 1111 1111 1101
 - c) 0011 1101 1010 0011 1010 1111 1111 1101
 - d) 0011 1110 1010 0011 1010 1111 1111 1110

QUIZ

- Was ist “Tux Müde. Tux Schlafen”.split(“u”) ?
 - a) [“Tu”, “x Müde. Tu”, “x Schlafen”]
 - b) [“T”, “ux Müde. T”, “ux Schlafen”]
 - c) [“T”, “ux M”, “de. T”, “x Schlafen”]
 - d) [“T”, “x Müde. T”, “x Schlafen”]

QUIZ

- Was ist “Tux Müde. Tux Schlafen”.split(“u”) ?
 - a) [“Tu”, “x Müde. Tu”, “x Schlafen”]
 - b) [“T”, “ux Müde. T”, “ux Schlafen”]
 - c) [“T”, “ux M”, “de. T”, “x Schlafen”]
 - d) [“T”, “x Müde. T”, “x Schlafen”]

WIEDERHOLUNG: BINÄR

71G

- Was ist **101010** im Dezimalsystem?
 - a) 10
 - b) 26
 - c) 42
 - d) 84

WIEDERHOLUNG: BINÄR

71G

■ Was ist **101010** im Dezimalsystem?

- a) 10
- b) 26
- c) 42
- d) 84



WIEDERHOLUNG: SPLIT

71G

- Was ist “Are you saying ni to that old woman?”.split(“a”) ?
 - a) [“re you s”, “ying ni to th”, “t old wom”, “n?”]
 - b) [“Are you s”, “ying ni to th”, “t old wom”, “n?”]
 - c) [“A”, “re you s”, “a”, “ying ni to th”, “a”, “t old wom”, “a”, “n?”]
 - d) [“Are you s”, “aying ni to th”, “at old wom”, “an?”]

WIEDERHOLUNG: SPLIT

71G

- Was ist “Are you saying ni to that old woman?”.split(“a”) ?
 - a) [“re you s”, “ying ni to th”, “t old wom”, “n?”]
 - b) [“Are you s”, “ying ni to th”, “t old wom”, “n?”]
 - c) [“A”, “re you s”, “a”, “ying ni to th”, “a”, “t old wom”, “a”, “n?”]
 - d) [“Are you s”, “aying ni to th”, “at old wom”, “an?”]

QUIZ

71G

■ Was ist **B** in ASCII?

- a) 100010
- b) 10010
- c) 1000010
- d) 10000010



QUIZ

71G

■ Was ist **B** in ASCII?

- a) 100010
- b) 10010
- c) 1000010
- d) 10000010



QUIZ

71G

- Wieviele Iso-Latin Buchstaben sind hier?

01000101 1111100 01000111 01100011 11110110

- a) 3
- b) 4
- c) 2
- d) 1

QUIZ

71G

- Wieviele Iso-Latin Buchstaben sind hier?

01000101 1111100 01000111 01100011 11110110

- a) 3
- b) 4
- c) 2
- d) 1

QUIZ

71G

- Was ist hier passiert?

Das ist nÃ¤mlich doof!

- a) ISO-Latin als ASCII angezeigt
- b) ASCII als ISO-Latin angezeigt
- c) UTF-8 als ISO-Latin angezeigt
- d) UTF-8 als ASCII angezeigt

QUIZ

71G

- Was ist hier passiert?

Das ist nÃ¤mlich doof!

- a) ISO-Latin als ASCII angezeigt
- b) ASCII als ISO-Latin angezeigt
- c) UTF-8 als ISO-Latin angezeigt
- d) UTF-8 als ASCII angezeigt

QUIZ

71G

- Aus „abcdefg“ ist „愀戀振換攀昀□“ geworden. Was ist passiert?
 - a) UTF-8 als UTF-16LE angezeigt
 - b) UTF-16LE als UTF-9 angezeigt
 - c) UTF-16LE als UTF-16BE angezeigt
 - d) UTF-16 als ISO-Latin angezeigt

QUIZ

71G

- Aus „abcdefg“ ist „愀戀振換攀昀□“ geworden. Was ist passiert?
 - a) UTF-8 als UTF-16LE angezeigt
 - b) UTF-16LE als UTF-9 angezeigt
 - c) **UTF-16LE als UTF-16BE angezeigt**
 - d) UTF-16 als ISO-Latin angezeigt

QUIZ

71G

```
Leonie@Laptop $ hexdump -C datei.txt
00000000  4c 00 61 00 74 00 65 00  69 00 6e 00 20 00 69 00  |L.a.t.e.i.n. .i.|
00000010  73 00 74 00 20 00 65 00  69 00 6e 00 65 00 20 00  |s.t. .e.i.n.e. .|
00000020  74 00 6f 00 74 00 65 00  20 00 53 00 70 00 72 00  |t.o.t.e. .S.p.r.|
00000030  61 00 63 00 68 00 65 00  0a 00                      |a.c.h.e...|
0000003a
```

- Welches Encoding hat die Datei?
 - a) ISO-Latin
 - b) UTF-8
 - c) UTF-16LE
 - d) UTF-16BE

QUIZ

71G

```
Leonie@Laptop $ hexdump -C datei.txt
00000000  4c 00 61 00 74 00 65 00  69 00 6e 00 20 00 69 00  |L.a.t.e.i.n. .i.|
00000010  73 00 74 00 20 00 65 00  69 00 6e 00 65 00 20 00  |s.t. .e.i.n.e. .|
00000020  74 00 6f 00 74 00 65 00  20 00 53 00 70 00 72 00  |t.o.t.e. .S.p.r.|
00000030  61 00 63 00 68 00 65 00  0a 00                      |a.c.h.e...|
0000003a
```

- Welches Encoding hat die Datei?
 - a) ISO-Latin
 - b) UTF-8
 - c) **UTF-16LE**
 - d) UTF-16BE

QUIZ

71G

- Was ist das Ergebnis dieses Codes?
- ```
dict = {}
dict['a'] = 2
dict['b'] = 3
dict['a'] = 4
print(dict['a'] + dict['b'])
```

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

# QUIZ

71G

- Was ist das Ergebnis dieses Codes?
- ```
dict = {}
dict['a'] = 2
dict['b'] = 3
dict['a'] = 4
print( dict['a'] + dict['b'] )
```

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

QUIZ

71G

■ Wie gibt man die Werte eines Dictionaries sortiert nach den Keys aus?

- a)

```
for key in sorted(dict)
    print(key)
```
- b)

```
for key in sorted(dict.keys())
    print(key)
```
- c)

```
for key in sorted(dict.keys())
    print(dict[key])
```
- d)

```
for key, value in sorted(dict.keys())
    print(value)
```

QUIZ

71G

■ Wie gibt man die **Werte** eines Dictionaries **sortiert nach den Keys** aus?

- a)

```
for key in sorted(dict)
    print(key)
```
- b)

```
for key in sorted(dict.keys())
    print(key)
```
- c)

```
for key in sorted(dict.keys())
    print(dict[key])
```
- d)

```
for key, value in sorted(dict.keys())
    print(value)
```

WIEDERHOLUNG : ENCODINGS

GZZ

- Was ist hier passiert?

Anti terror Änderung

- a) ISO-Latin als ASCII angezeigt
- b) ASCII als ISO-Latin angezeigt
- c) UTF-8 als ISO-Latin angezeigt
- d) UTF-8 als ASCII angezeigt

WIEDERHOLUNG : ENCODINGS

GZZ

- Was ist hier passiert?

Anti terror Änderung

- a) ISO-Latin als ASCII angezeigt
- b) ASCII als ISO-Latin angezeigt
- c) UTF-8 als ISO-Latin angezeigt
- d) UTF-8 als ASCII angezeigt

QUIZ

GZZ

- Aus

„Das ist nicht mein Traumjob“ ist
„般獨模碘漚捨碘渥楮口牡鰥勞“
geworden. Was ist passiert?

- a) UTF-8 als UTF-16BE angezeigt
- b) UTF-16LE als UTF-8 angezeigt
- c) UTF-16LE als UTF-16BE angezeigt
- d) UTF-16 als ISO-Latin angezeigt

QUIZ

GZZ

- Aus

„Das ist nicht mein Traumjob“ ist
„般獨模碘漚捨碘渥楮口牡鰥勞“
geworden. Was ist passiert?

- a) UTF-8 als UTF-16BE angezeigt
- b) UTF-16LE als UTF-8 angezeigt
- c) UTF-16LE als UTF-16BE angezeigt
- d) UTF-16 als ISO-Latin angezeigt

QUIZ

GZZ

```
Leonie@Laptop $ hexdump -C datei.txt
00000000  41 6d 20 45 6e 64 65 20  69 73 74 20 65 73 20 61  |Am Ende ist es a|
00000010  62 65 72 20 45 67 61 6c  20 6f 62 20 64 69 65 20  |ber Egal ob die |
00000020  4c 65 75 74 65 20 22 73  69 6e 6e 20 6d 61 63 68  |Leute "sinn mach|
00000030  65 6e 22 20 6f 64 65 72  20 22 73 69 6e 6e 20 65  |en" oder "sinn e|
00000040  72 67 65 62 65 6e 22 20  73 61 67 65 6e 2c 20 64  |rgeben" sagen, d|
00000050  65 6e 6e 20 73 69 65 20  72 65 64 65 6e 20 6d 65  |enn sie reden me|
00000060  69 73 74 65 6e 73 20 73  6f 77 69 65 73 6f 20 6e  |istens sowieso n|
00000070  75 72 20 55 6e 73 69 6e  6e 21 0a 00 00 00 00 00 00  |ur Unsinn!..|
0000007b
```

■ Welches Encoding hat die Datei?

- a) ISO-Latin
- b) UTF-16LE
- c) UTF-16BE

QUIZ

GZZ

```
Leonie@Laptop $ hexdump -C datei.txt
00000000  41 6d 20 45 6e 64 65 20  69 73 74 20 65 73 20 61  |Am Ende ist es a|
00000010  62 65 72 20 45 67 61 6c  20 6f 62 20 64 69 65 20  |ber Egal ob die |
00000020  4c 65 75 74 65 20 22 73  69 6e 6e 20 6d 61 63 68  |Leute "sinn mach|
00000030  65 6e 22 20 6f 64 65 72  20 22 73 69 6e 6e 20 65  |en" oder "sinn e|
00000040  72 67 65 62 65 6e 22 20  73 61 67 65 6e 2c 20 64  |rgeben" sagen, d|
00000050  65 6e 6e 20 73 69 65 20  72 65 64 65 6e 20 6d 65  |enn sie reden me|
00000060  69 73 74 65 6e 73 20 73  6f 77 69 65 73 6f 20 6e  |istens sowieso n|
00000070  75 72 20 55 6e 73 69 6e  6e 21 0a 00 00 00 00 00 00  |ur Unsinn!..|
0000007b
```

- Welches Encoding hat die Datei?
- a) ISO-Latin
- b) UTF-16LE
- c) UTF-16BE

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ' .o.... '
- a) Goethe
- b) Schiller
- c) Kant
- d) Lipschitz



QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ' .o.... '
- a) Goethe
- b) Schiller
- c) Kant
- d) Lipschitz

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ' .. [m-z][^n]'
 - a) Seit
 - b) Sein
 - c) Kann
 - d) Muss

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ' .. [m-z][^n]'
 - a) Seit
 - b) Sein
 - c) Kann
 - d) Muss

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ‘[A-Z][äöü]st’
 - a) Übst
 - b) Obst
 - c) Löst
 - d) Dust

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ‘[A-Z][äöü]st’
 - a) Übst
 - b) Obst
 - c) Löst
 - d) Dust

- Welche der folgenden Strings werden von diesem Regex gematcht: „test“, „tttt“, „eeee“, „a“
- ‘[a-z]{2,4}’
 - a) „a“
 - b) „tttt“, „eeee“
 - c) „test“
 - d) „test“, „tttt“, „eeee“

- Welche der folgenden Strings werden von diesem Regex gematcht: „test“, „tttt“, „eeee“, „a“
- ‘[a-z]{2,4}’
 - a) „a“
 - b) „tttt“, „eeee“
 - c) „test“
 - d) „test“, „tttt“, „eeee“

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ‘.{1,3}’
 - a) Das
 - b) Dies
 - c) Sonst
 - d) Selbst

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ‘.{1,3}’
 - a) Das
 - b) Dies
 - c) Sonst
 - d) Selbst

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ‘a+.*’
 - a) alle
 - b) Aal
 - c) Egaaal
 - d) Alles

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ‘a+.*’
 - a) alle
 - b) Aal
 - c) Egaaal
 - d) Alles

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ‘x?B+.*’
 - a) Xenial
 - b) Bauen
 - c) Xylophon
 - d) basteln

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex?
- ‘x?B+.*’
 - a) Xenial
 - b) Bauen
 - c) Xylophon
 - d) basteln

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex in diesem Text?
- '`^\w+`'
- "Wir verkaufen nicht nur Obst!
Auch Döner!"
 - a) „Wir“
 - b) „Döner!“
 - c) „Wir“ „verkaufen“ „nicht“ „nur“ „Auch“ „Döner“
 - d) „Wir“ „verkaufen“ „nicht“ „nur“ Obst“ „Auch“ Döner“

QUIZ

GZZ

- Was matcht der folgende Regex in diesem Text?
- '`^\w+`'
- "Wir verkaufen nicht nur Obst!
Auch Döner!"
 - a) „Wir“
 - b) „Döner!“
 - c) „Wir“ „verkaufen“ „nicht“ „nur“ „Auch“ „Döner“
 - d) „Wir“ „verkaufen“ „nicht“ „nur“ Obst“ „Auch“ Döner“

- Was matcht der folgende Regex in diesem Text?
- '`\w+@\w+\.\w{2,3}`'
- "Ihr könnt Fragen zum Tutorium, Aufgaben, Python, RegExs etc. jederzeit an leonie.weissweiler@campus.lmu.de, oder an kaiser@gmail.de (insbesondere Fragen zur Korrektur der Hausaufgaben) stellen."
 - a) nichts
 - b) „leonie.weissweiler@campus.lmu.de“
 - c) „kaiser@gmail.de“
 - d) „kaiser@gmail.de“ „leonie.weissweiler@campus.lmu.de“

- Was matcht der folgende Regex in diesem Text?
- '`\w+@\w+\.\w{2,3}`'
- "Ihr könnt Fragen zum Tutorium, Aufgaben, Python, RegExs etc. jederzeit an leonie.weissweiler@campus.lmu.de, oder an kaiser@gmail.de (insbesondere Fragen zur Korrektur der Hausaufgaben) stellen."
 - a) nichts
 - b) „leonie.weissweiler@campus.lmu.de“
 - c) „kaiser@gmail.de“
 - d) „kaiser@gmail.de“ „leonie.weissweiler@campus.lmu.de“

QUIZ

G35

- Was darf der Nutzer bei r-xrw--wx
 - a) Lesen
 - b) Lesen und Schreiben
 - c) Lesen und Ausführen
 - d) Schreiben und Ausführen

QUIZ

G35

- Was darf der Nutzer bei r-xrw--wx
 - a) Lesen
 - b) Lesen und Schreiben
 - c) Lesen und Ausführen
 - d) Schreiben und Ausführen

QUIZ

G35

- Was darf die Gruppe bei rwx-wxrwx
- a) Lesen
- b) Schreiben und Ausführen
- c) Lesen und Ausführen
- d) Lesen und Schreiben und Ausführen

QUIZ

G35

- Was darf die Gruppe bei rwx-wxrwx
- a) Lesen
- b) Schreiben und Ausführen
- c) Lesen und Ausführen
- d) Lesen und Schreiben und Ausführen



QUIZ

G35

■ Was matcht 'x+?\w' auf "xxxxx" zuerst?

- a) **xxxxx**
- b) **xxxxx**
- c) **xxxxx**
- d) **xxxxx**

QUIZ

G35

■ Was matcht 'x+?\w' auf "xxxxx" zuerst?

- a) **xxxxx**
- b) **xxxxx**
- c) **xxxxx**
- d) **xxxxx**

QUIZ

G35

- Was matcht '(w+)+z' auf "Sowas ist zu zart" zuerst?
 - a) **Sowas ist** zu zart
 - b) **Sowas ist zu** zart
 - c) **Sowas ist zu** zart
 - d) **Sowas ist zu z**art

QUIZ

G35

- Was matcht '(w+)+z' auf "Sowas ist zu zart" zuerst?
 - a) **Sowas ist zu zart**
 - b) **Sowas ist zu zart**
 - c) **Sowas ist zu zart**
 - d) **Sowas ist zu zart**

QUIZ

G35

- Was matcht '(\w+) \1' auf "ein kleiner kleiner Wald ist ein Baum" zuerst?
 - a) **ein kleiner** kleiner Wald ist ein Baum
 - b) **ein** kleiner kleiner Wald ist **ein** Baum
 - c) **ein kleiner kleiner Wald ist ein** Baum
 - d) **ein kleiner kleiner** Wald ist ein Baum
 - e) Die Regex enthält einen Syntaxfehler

QUIZ

G35

- Was matcht '(\w+) \1' auf "ein kleiner kleiner Wald ist ein Baum" zuerst?
 - a) **ein kleiner kleiner Wald ist ein Baum**
 - b) **ein kleiner kleiner Wald ist ein Baum**
 - c) **ein kleiner kleiner **Wald** ist ein Baum**
 - d) **ein kleiner kleiner **Wald** ist ein Baum**
 - e) Die Regex enthält einen Syntaxfehler

QUIZ

G35

- Was gibt der folgende Code aus?
- ```
def magic(n):
 print(n*3 - 5)
```

`magic(4)`

- a) 4
- b) 7
- c) -1; -2
- d) 11

# QUIZ

G35

- Was gibt der folgende Code aus?

```
■ def magic(n):
 print(n*3 - 5)
```

```
magic(4)
```

- a) 4
- b) 7
- c) -1;-2
- d) 11

# QUIZ

G35

- Was gibt der folgende Code aus?

```
■ def magic(x):
 print(x*7 - 2)
 return x*7 + 9
```

```
a = magic(3)
```

- a) 19
- b) 30
- c) 19; 30
- d) 3

# QUIZ

G35

- Was gibt der folgende Code aus?

```
■ def magic(x):
 print(x*7 - 2)
 return x*7 + 9
```

```
a = magic(3)
```

- a) 19
- b) 30
- c) 19; 30
- d) 3

# WIEDERHOLUNG: FUNKTIONEN

GY7

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(x):
 a = x*x
 return x
```

```
print(magic(5))
```

- a) 5
- b) 10
- c) 25
- d) 30

# WIEDERHOLUNG: FUNKTIONEN

GY7

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(x):
 a = x*x
 return x

print(magic(5))
```

- a) 5
- b) 10
- c) 25
- d) 30



# WIEDERHOLUNG: FUNKTIONEN

GY7

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(a,b):
 a = b
 return a+b
```

```
print(magic(4,5))
```

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11

# WIEDERHOLUNG: FUNKTIONEN

GY7

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(a,b):
 a = b
 return a+b
```

```
print(magic(4,5))
```

- a) 8
- b) 9
- c) 10
- d) 11

# WIEDERHOLUNG: FUNKTIONEN

GY7

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(a):
 a = 5
 print(7)
 return 6
```

```
magic(9)
```

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 9

# WIEDERHOLUNG: FUNKTIONEN

GY7

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(a):
 a = 5
 print(7)
 return 6
```

```
magic(9)
```

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 9



# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE GY7

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(t):
 t.append(9)
```

```
z = [3,4,5]
magic(z)
print(z)
```

- a) [3,4]
- b) [4,5]
- c) [3,4,5]
- d) [3,4,5,9]

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE GY7

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(t):
 t.append(9)
```

```
z = [3,4,5]
magic(z)
print(z)
```

- a) [3,4]
- b) [4,5]
- c) [3,4,5]
- d) [3,4,5,9]

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE GY7

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(c):
 c = 7
 print(c)
```

```
t = 3
magic(t)
```

- a) 3
- b) 6
- c) 7
- d) 12

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE GY7

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(c):
 c = 7
 print(c)
```

```
t = 3
magic(t)
```

- a) 3
- b) 6
- c) 7
- d) 12

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE GY7

- Was gibt der Code aus?

```
x = 4
def magic():
 x = 3
```

```
magic()
print(x)
```

- a) 3
- b) 4
- c) 7
- d) 8

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE GY7

- Was gibt der Code aus?

```
x = 4
def magic():
 x = 3
```

```
magic()
print(x)
```

- a) 3
- b) 4
- c) 7
- d) 8

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE GY7

- Was gibt der Code aus?

```
x = 4
def magic():
 global x
 x = x + 3
```

```
magic()
magic()
print(x)
```

- a) 3
- b) 4
- c) 7
- d) 10

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE GY7

- Was gibt der Code aus?

```
x = 4
def magic():
 global x
 x = x + 3

magic()
magic()
```

```
print(x)
```

- a) 3
- b) 4
- c) 7
- d) 10

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE GVA

- Was gibt der Code aus?

```
def brian(n):
 n = 2*n
 z = 4+n
 print(n)
```

```
x = 3
z = 4
brian(x)
print(z)
```

- a) 3; 4
- b) 6; 4
- c) 3; 10
- d) 6; 10

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE **GVA**

- Was gibt der Code aus?

```
def brian(n):
 n = 2*n
 z = 4+n
 print(n)
```

```
x = 3
z = 4
brian(x)
print(z)
```

- a) 3; 4
- b) 6; 4
- c) 3; 10
- d) 6; 10

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE **GVA**

- Was gibt der Code aus?

```
def youneverknow(t):
 t.append(1)
 print(t)
```

```
z = [7,6,5]
youneverknow(z)
print(z)
```

- a) [7,6,5], [7,6,5]
- b) [7,6,5,1], [7,6,5]
- c) [7,6,5], [7,6,5,1]
- d) [7,6,5,1], [7,6,5,1]

# CALL BY REFERENCE/ CALL BY VALUE

GVA

- Was gibt der Code aus?

```
def youneverknow(t):
 t.append(1)
 print(t)
```

```
z = [7,6,5]
youneverknow(z)
print(z)
```

- a) [7,6,5], [7,6,5]
- b) [7,6,5,1], [7,6,5]
- c) [7,6,5], [7,6,5,1]
- d) [7,6,5,1], [7,6,5,1]

# QUIZ

GVA

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(u):
 if u == 0:
 return 1
 else:
 return 2 * magic(u-1)
print(magic(5))
```

- a) 1
- b) 2
- c) 16
- d) 32

# QUIZ

GVA

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(u):
 if u == 0:
 return 1
 else:
 return 2 * magic(u-1)
print(magic(5))
```

- a) 1
- b) 2
- c) 16
- d) 32

# QUIZ

GVA

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(t):
 if t == 1:
 return 1
 else:
 return magic(t/2) + magic(t/2)
print(magic(8))
```

- a) 2
- b) 4
- c) 8
- d) 12

# QUIZ

GVA

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(t):
 if t == 1:
 return 1
 else:
 return magic(t/2) + magic(t/2)
print(magic(8))
```

- a) 2
- b) 4
- c) 8
- d) 12

# WIEDERHOLUNG

65Y

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(t):
 if t >= 16:
 return 1
 else:
 return magic(t*2) * 2
print(magic(4))
```

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 8

# WIEDERHOLUNG

65Y

- Was gibt der Code aus?

```
def magic(t):
 if t >= 16:
 return 1
 else:
 return magic(t*2) * 2
print(magic(4))
```

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 8