

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 SLICING 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 SLICING 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 SLICING 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 SLICING 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 SLICING 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 SLICING 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 SLICING 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 SLICING 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 SLICING 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 SLICING 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 SLICING 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 SLICING 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 enthält 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 enthält 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 enthält 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 enthält 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 enthält 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 enthält 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?
 - 36
 - 18
 - 10
 - 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) 111AA



QUIZ

- Was ist Binär 101011010 im Hexadezimalsystem?
- a) 15A
- b) AD0
- c) 532
- d) 111AA



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

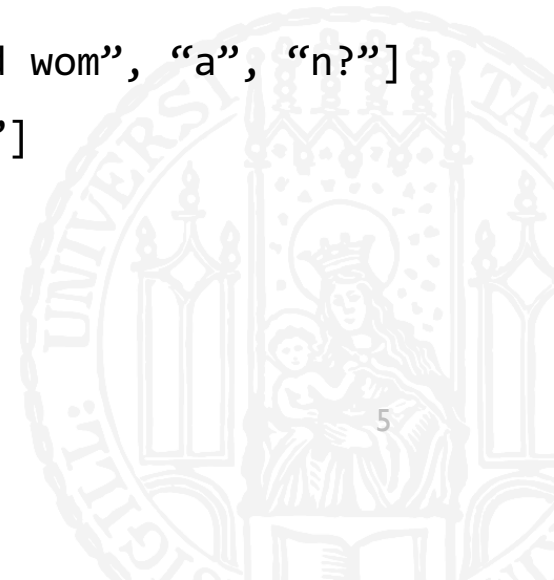
- Was ist **101010** im Dezimalsystem?
- a) 10
- b) 26
- c) 42
- d) 84



WIEDERHOLUNG: SPLIT

71G

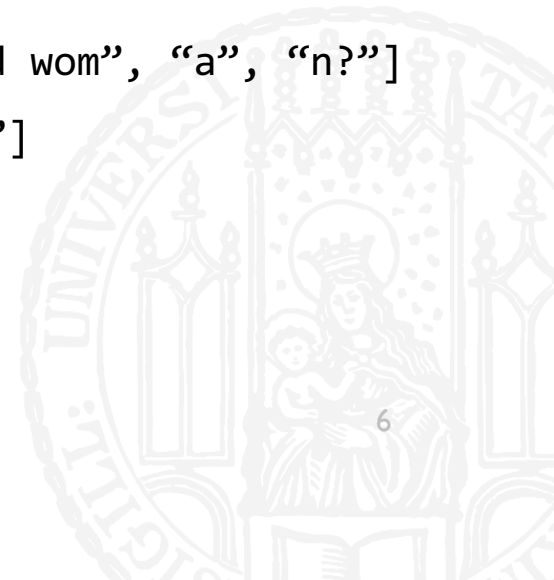
- Was ist `"Are you saying ni to that old woman?".split("a")` ?
- a) [`"re you s"`, `"ying ni to th"`, `"t old wom"`, `"n?"`]
- b) [`"Are you s"`, `"ying ni to th"`, `"t old wom"`, `"n?"`]
- c) [`"A"`, `"re you s"`, `"a"`, `"ying ni to th"`, `"a"`, `"t old wom"`, `"a"`, `"n?"`]
- d) [`"Are you s"`, `"aying 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 11111100 01000111 01100011 11110110

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



QUIZ

71G

- Wieviele Iso-Latin Buchstaben sind hier?

01000101 11111100 01000111 01100011 11110110

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



QUIZ

71G

- Was ist hier passiert?

Das ist nämlich 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 nämlich 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
„舛狎楛璠湏捨璠浥楮□牡睭撈“
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 |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 |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



QUIZ

GZZ

- 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

- 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“



QUIZ

GZZ

- 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

GZZ

- 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?
 - xxxxx
 - xxxxx
 - xxxxx
 - 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 zart**



QUIZ

G35

- Was matcht `(\w+)+z` auf "Sowas ist zu zart" zuerst?
 - Sowas ist zu zart**
 - Sowas ist zu zart
 - Sowas ist zu zart
 - Sowas ist zu zart**



- 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



- 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



- 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



- 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

