

1. (4 Punkte) Was erscheint auf der Konsole? Schreibe error für einen Fehler und ein Minuszeichen für eine Leerzeile.

```
s = 'abcaab'
print(s.capitalize())
print(s.index('b'))
print(s.find('s'))
print(s.count('a'))
```

2. (4 Punkte) Was erscheint auf der Konsole? Schreibe error für einen Fehler und ein Minuszeichen für eine Leerzeile.

```
s = 'cDAdABAA'
print(s.swapcase())
print(s.index('b'))
print(s.find('A'))
print(s.count('a'))
```

3. (2 Punkte) Was erscheint auf der Konsole?

```
s = 'acBBa'
a = s.replace('a', 'c').capitalize().swapcase().replace('C', '1')
print(a)
```

4. (2 Punkte) Was erscheint auf der Konsole?

```
s = 'dEbbA'
a = s.capitalize().swapcase().replace('b', 'c')
print(a)
```

5. (2 Punkte) Was erscheint auf der Konsole? Schreibe error für einen Fehler.

```
a = '12ab'
print(a.isalpha() or a.isdigit())
b = '1234'
print(b.isdigit() and b.isalnum())
```

6. (2 Punkte) Was erscheint auf der Konsole? Schreibe error für einen Fehler.

```
a = 125
print(a.isalpha() or a.isdigit())
b = 'abc'
print(b.isdigit() or b.isalnum())
```

7. (2 Punkte) Ergänze den fehlenden Format-String

```
s1, x1 = 'Alice', 5.7876
s2, x2 = 'Bob', 14.4421
f =
print(f.format(s1,x1))
print(f.format(s2,x2))
```

Ausgabe: (blanks sind fürs Abzählen durch Punkte ersetzt)  
Da.ist.Alice...mit.der.Zahl...5.79  
Da.ist.Bob.....mit.der.Zahl..14.44

8. (2 Punkte) Ergänze den fehlenden Format-String

```
s1, x1 = 'Alice', 5.7876
s2, x2 = 'Bob', 14.4421
f =
print(f.format(s1,x1))
print(f.format(s2,x2))
```

Ausgabe: (blanks sind fürs Abzählen durch Punkte ersetzt)  
!..... Alice!.5.788...!  
!..... Bob!.14.442..!

9. (3 Punkte) Implementiere die Funktion func.

```
def func(s, teil):
    '''
    s, teil: Strings
    returns True, wenn s mit teil beginnt oder endet und die Länge
    von s nicht größer ist als die doppelte Länge von teil

    Beispiele:
    >>> func('abc', 'ab')
    True
    >>> func('abc', 'abcccc')
    False
    '''
```

10. (3 Punkte) Implementiere die Funktion func.

```
def func(s):  
    '''  
    s: String  
    returns True, wenn s mindestens die Länge 5 hat und die ersten beiden  
        Zeichen alphanumerisch und die letzten beiden Zeichen Ziffern sind.  
  
    Beispiele:  
>>> func('R2be-09')  
True  
>>> func('A?2b09')  
False  
    '''
```