Probe-Klausur-Python 1
1. Was ist eine Programmiersprache?
☐ Sprache, die man im Alltag spricht.
Sprache von Menschen erstellt, um ein Programm zu schreiben.
☐ Sprache, die Geheimnis Dienst nutzt
Sprache, die Arbeit organisiert.
2. Welches Handeln nicht Teil eines Computer-Algorithmus sind:
☐ Eingabe und Ausgabe
mathematische Anweisung
☐ Bedingte Ausführung und Wiederholung
☐ Überlegung und Kritik auszuüben
 Wie kann Python arithmetische Operationen durchführen? Was ist das Ergebnis des folgenden Ausdrucks? 2+(6+2)/(2**2)=
× 2.5 × 4 × 6 × 5
4. Was ist nicht Werte-Type von Python?
× Int und float Zahlen × Liste × Boolean Werte und None × String
5. Was ist die Typen von den folgende Variable (x):
x='3'
print(type(x))
\times Int \times float \times str \times boolean
6. Was ist die Werte von x in das folgende Programm: x=3 y=4 if x==y: print(x) x 3 x 4 x 1 x 7
 7. Sei a=50 und b=25. Was sind die Werte für die folgende logische Operationen: a>40 and b>40 a>0 and b>0 a>0 or b<0 b<0 or b<0 True, True, False, False False, True, False, True

8. Warum nutzt man in dem folgenden Programm die Funktion "float()"? import math r=float(input('radius')) V=(3/4)*math.pi*r**3 print(V) \square Weil Variable r ein Integer ist. ☐ Weil wir einen Text mit dem Ergebnis schreiben wollen. ☐ Weil *Input()* die Eingabe als eine String Werte zurückgibt. ☐ Weil wir Variable *r* mit einer *float* Wert multiplizieren. 9. Welche Ausgabe erzeugt das Programm? a=2a+=1print(a) × 2 **x** 1 × 3 10. Welche Ausgabe erzeugt das Programm? x = "for i in range(10 - 6): x += str(i)print(x)× '0123' × '4444' × 'iiii' × 6 11. Welche Ausgabe erzeugt das Programm? i=1while i<3: i+=1print(i) × 1 × 2 × 3 × 4 12. Was sind die Ergebnissen von den folgenden Ausdrücke? 1+1.0 1+'1' '1'+'1' $\times 2, 11, 2$ × 2.0, 'SyntaxError', '11' × 1, 1, '2' × 2, 'SyntaxError', 2

13. Warum gibt es 'SyntaxError' bei dem Programm:

def countdown(n)
while n>0:
print(n)
n=n-1
print('Bumm!')
☐ Weil das Programm keine Indentation hat.
☐ Weil die Funktion print ein Klammer fehlt.
☐ Weil Variable n ein String ist.
☐ Weil while in einem unendlichen Loop ist.
14. Was ist die Ausgabe bei dem folgenden Programm?
my $list = ['x', 'y', 'z']$
my_list.append('a')
empty_string = "
for i in my_list:
empty_string += i
print(empty_string)
\times 'xyz' \times 'a' \times 'xyza' \times '
15. Welche Ausgabe erzeugt das Programm? print(type('a') == str and $3.5 > 1$)
× False × SyntaxError × 'a' and 3.5 ×True
16. Das folgende Programm soll den lexikographisch größten Buchstaben eines zu übergebenen Worts zurückgeben. Warum funktioniert das folgende Programm nicht?
<pre>word = int(input('Welches Wort soll geprüft werden? '))</pre>
def greatestChar(long_word):
maxChar = 2.5
for c in long_word:
if c > maxChar:
c = maxChar
else: break
greatest char = greatestChar(word)
greatest_enar greatestenar(word)
weil das maxChar ein Float Werte ist.
☐ weil weil die For-Schleife Tot (dead) ist.
weil das variable <i>word</i> eine String Werte sein sollte.
weil das variable <i>word</i> eine Float Werte sein sollte.

```
17.
        Was macht die folgende Funktion?
       wort=input('Wort')
       wort=wort.lower()
       i=0
       for zeichen in wort:
          if zeichen in ['a','e','i','o','u']:
            i+=1
       print(i)
            ☐ Das Programm sagt, wie lang das Wort ist.
            ☐ Das Programm sagt, wie viele Buchstaben klein geschrieben sind.
            ☐ Das Programm sagt, wie viele Vokale das Wort hat.
            ☐ Das Programm drückt die Zeichen in die Liste.
18. Gegebenen die List, List=[['python', 'refugeeks', 'Monty'],[25,63,41]]
Welches Element ruft die Anweisung List[1][1]?
        × 'Python'
                               × 'refugeeks'
                                                       × 25
                                                                               ×63
19. In welchem Fall funktioniert die for-Schleife nicht:
    for z in word:
    for z in ['a','b','c']:
    for z in 4:
    for z in range(4):
20. Welche Ergebnis drückt die Funktion bei der Eingabe 20.
    def bmi interpreter(b):
      if b < 17.5:
        print(b,' : Untergewicht')
      elif 18.5<b<25:
        print(b,' : normal')
      else:
        print(b, ' : Übergewicht')
    20 : normal
    ☐ 20 : Untergewicht
    ☐ 78.4 : Übergewicht
    ☐ 5.1 : Untergewicht
```