Übungen Python Teil 2

Aufgabe 1 (= Aufgabe 2)

```
quit= False
   def Gerade_ungerade ():
4.
        if x%2==0:
           print("Die Zahl ist gerade!")
           print("Die Zahl ist ungerade!")
8. while not quit:
9.
        try:
10.
         x = input("Geben Sie eine Ganzzahl x ein!")
11.
         x=int(x)
12.
         quit=True
13.
         Gerade_ungerade()
14.
        except:
15.
         print("Bitte geben Sie eine Dezimalzahl ein!")
16.
17.
```

Aufgabe 3

```
quit= False
2.
    def Groesse ():
4.
         if x<=10:
             print("x ist kleiner oder gleich 10!")
        elif (10<x) and (x<20):
    print("x liegt zwischen 10 und 20, ohne 10 oder 20 zu sein!")
elif (x>=20):
6.
8.
             print("x ist 20 oder mehr!")
9.
10.
11. while not quit:
12.
13.
          x = input("Geben Sie eine Ganzzahl x ein!")
14.
         x=int(x)
15.
         quit=True
16.
         Groesse()
17.
         except:
18.
         print("Bitte geben Sie eine Dezimalzahl ein!")
19.
```

Aufgabe 4

```
15. i4= int(0<x<15)
16.
17. if i1 and i2:
18.     print("x liegt in den Intervallen [0;5]!")
19. elif i3 or i2:
20.     print("x liegt im Intervall [0;5] und [0;10]!")
21. elif i3 and x > 5:
22.     print("x ist nur Element von [0;10]")
23. elif i4 or i3 or i2:
24.     print("x liegt im Intervall [0;5] und [0;10] und [0;15]!")
25. elif i4 and x>10:
26.     print("x liegt nur im Intervall [0;15]!")
27. elif i1 and x>15:
28.     print("x liegt nur im Intervall [0;20]")
29. elif i1:
30.     print("x ist Element aller Intervalle")
31. else:
32.     print("Geben Sie eine Ganzzahl zwischen 0 und 20 ein!")
33.
```