

Python (Repetition)

Prüfungsvorbereitung 5b

Aufgabe 1

```
def f(t):  
    return 8*t + 2  
  
print(f(4))
```

Aufgabe 1

```
def f(t):  
    return 8*t + 2
```

```
print(f(4))
```

34

Aufgabe 2

```
def g(y):  
    if y < 8:  
        return y+5  
    else:  
        return y+4  
  
print(g(9))
```

Aufgabe 2

```
def g(y):  
    if y < 8:  
        return y+5  
    else:  
        return y+4  
  
print(g(9))
```

13

Aufgabe 3

```
def g(z):  
    z = z + 6  
    z = 3*z  
  
print(g(5))
```

Aufgabe 3

```
def g(z):  
    z = z + 6  
    z = 3*z  
  
print(g(5))
```

None

Aufgabe 4

```
def g(x, y):  
    return x * y - 7  
  
print(g(6, 9))
```

Aufgabe 4

```
def g(x, y):  
    return x * y - 7
```

```
print(g(6, 9))
```

47

Aufgabe 5

```
def mean(L):  
    return sum(L)/len(L)  
  
print(mean([3, 1, 1, 3]))
```

Aufgabe 5

```
def mean(L):  
    return sum(L)/len(L)  
  
print(mean([3, 1, 1, 3]))
```

2.0

Aufgabe 6

```
def median(D):  
    D = sorted(D)  
    n = len(D)  
    k = n//2  
    if n % 2 == 1:  
        return D[k]  
    else:  
        return (D[k-1]+D[k])/2  
  
print(median([6, 7, 6, 4]))
```

Aufgabe 6

```
def median(D):
    D = sorted(D)
    n = len(D)
    k = n//2
    if n % 2 == 1:
        return D[k]
    else:
        return (D[k-1]+D[k])/2

print(median([6, 7, 6, 4]))
```

6.0

Aufgabe 7

```
def h(x):  
    y = x
```

```
y = 9
```

```
h(8)
```

```
print(y)
```

Aufgabe 7

```
def h(x):  
    y = x
```

```
y = 9  
h(8)  
print(y)
```

9

Aufgabe 8

```
def h(M):  
    M[0] = 0
```

```
A = [2, 6, 4, 1]
```

```
h(A)
```

```
print(A)
```

Aufgabe 8

```
def h(M):  
    M[0] = 0
```

```
A = [2, 6, 4, 1]
```

```
h(A)
```

```
print(A)
```

```
[0, 6, 4, 1]
```

Aufgabe 9

```
def h(r, s=1, t=0):  
    return r + s + t
```

```
print(h(7, 4, 2))
```

```
print(h(7, 4))
```

```
print(h(7))
```

Aufgabe 9

```
def h(r, s=1, t=0):  
    return r + s + t
```

```
print(h(7, 4, 2))  
print(h(7, 4))  
print(h(7))
```

13

11

8

Aufgabe 10

```
def f(x, y):  
    return 4*x + y  
  
print(f(y=6, x=2))
```

Aufgabe 10

```
def f(x, y):  
    return 4*x + y
```

```
print(f(y=6, x=2))
```

14

Aufgabe 11

```
def f(a):  
    return a*a - 3  
  
print(f(f(f(f(f(1))))))
```

Aufgabe 11

```
def f(a):  
    return a*a - 3  
  
print(f(f(f(f(f(1))))))
```

-2

Aufgabe 12

```
def h(a,b):  
    return 3*a + b  
  
print(h(h(1,4), h(0,2)))
```

Aufgabe 12

```
def h(a,b):  
    return 3*a + b  
  
print(h(h(1,4), h(0,2)))
```

23

Aufgabe 13

```
h = lambda y: 5*y+1
```

```
print(h(2))
```

Aufgabe 13

```
h = lambda y: 5*y+1
```

```
print(h(2))
```

11

Aufgabe 14

```
def h(f):  
    return f(7)  
  
print(h(lambda a: 2*a+1))
```

Aufgabe 14

```
def h(f):  
    return f(7)  
  
print(h(lambda a: 2*a+1))
```

15

Aufgabe 15

```
def h(k):  
    if k < 4:  
        return 4  
    else:  
        return k + h(k-1)  
  
print(h(7))
```

Aufgabe 15

```
def h(k):  
    if k < 4:  
        return 4  
    else:  
        return k + h(k-1)  
  
print(h(7))
```

26