1. (3 Punkte) a. Erläutere am Beispiel die folgenden Begriffe: globale Variable, lokale Variable, Parameter und Argument.

b. W	as wird ausgegeben?
k =	
	doit(y): r = 5
	w = k + y + r return w
z = prin	doit(3) + k t(z)
2. (1 P	ınkt) Schreibe eine Funktion, die sich so verhält, wie im folgenden docstring beschrieben.
,,,	rns: None, Gibt die Zeichenfolge 'x.' aus
>>> x.	func1()
, , ,	
3. (1 P	nkt) Schreibe eine Funktion, die sich so verhält, wie im folgenden docstring beschrieben.
, , ,	
retu	rns: string, die Zeichenfolge 'x.'
>>> 'x.'	$\operatorname{func2}\left(\right)$
, x .	

4. (1 Punkt) Schreibe eine Funktion, die sich so verhält, wie im folgenden docstring beschrieben. s: nicht leerer string returns: s ohne erstes und letztes Zeichen. >>> func01('Hallo') 'all' 5. (1 Punkt) Schreibe eine Funktion, die sich so verhält, wie im folgenden docstring beschrieben. x, k: ints, k >= 0, k optional mit default 1 returns: x * k>>> func(2, 5)10 >>> func(2) $\frac{2}{2}$,,, 6. (1 Punkt) Schreibe eine Funktion, die sich so verhält, wie im folgenden docstring beschrieben. , , , x: intreturns 'A' falls x < 20 'B' falls 20 <= x < 30'C' falls 30 <= x>>> func (15) 'A' >>> func(25)'В' >>> func (35) , , ,

7. (1 Punkt) Schreibe eine Funktion, die sich so verhält, wie im folgenden docstring beschrieben. a, b: ints returns: Tupel aus a//b und a%b >>> func(20,3)(6, 2)8. (1 Punkt) Was wird ausgegeben? x = 10def doit(k): global x x = 5z = 7w = k + zreturn w z = doit(3) + xprint(z) 9. (2 Punkte) Was wird ausgegeben? def a(x):return x + 1def b(x): return x + 2def c(x,y): return x + y def d(x,y): return x > y z = c(a(3),b(5))print(d(z,10),z)

10. (2 Punkte) Schreibe eine Funktion, die sich so verhält, wie im folgenden docstring beschrieben. s: String mit mindestens zwei Zeichen returns: True, wenn die ersten beiden Zeichen von s gleich sind False, sonst >>> pruef01('aab') True>>> pruef01('abb') $_{\rm False}$ 11. (4 Punkte) Schreibe eine Funktion, die sich so verhält, wie im folgenden docstring beschrieben. , , , n: int, n > 0returns: die Summe der echten Teiler von n. Echte Teiler sind alle Teiler der Zahl, außer die Zahl selbst. Beispiel: die Summe der echten Teiler $von\ 12\ ist:\ 1{+}2{+}3{+}4{+}6\ =\ 16$ >>> echteTeilerSumme(12)