

Lösung:

```

1 def f(x,y,z):
2     x += y
3     x = g(x,z) + 1
4     return x

```

```

5 def g(x,y):
6     x = pow(x,y)
7     return int(pow(x,1/y))

```

```

10 x = 3
11 y = 2
12 z = 3
13 z = f(x,y,z)
14 print(z)

```

■	g(5,3)		x=125 y=3	RV = 5 ↴	RV = 6 ↴
	■ f(3,2,3)	x=5 y=2 z=3	gleiche Werte, wie links	x=5 y=6 z=3	
		x=3 y=2 z=3	gleiche Werte, wie links	gleiche Werte, wie links	
■					x=3 y=2 z=6

Lösung:

```

1 def mtoL(adjM):
2     adjL=[]
3     for zeile in range(len(adjM)):
4         adjL.append([])
5         for spalte in range(len(adjM)):
6             if(adjM[zeile][spalte]==1):
7                 adjL[zeile].append(spalte)
8     return eigg(adjL)

```

```

5 def eigg(adjL):
6     listeEigg = []
7     for knoten in range(len(adjL)):
8         eiggKnoten = 0
9         for liste in adjL:
10             if knoten in liste:
11                 eiggKnoten+=1
12             listeEigg.append(eiggKnoten)
13     return listeEigg

```

```

10 adjM=[[1,1],[0,1]]
11 eiggL = mtoL(adjM)

```

■		eigg([[0,1],[1]])	adjL=[[0,1],[1]] listeEigg=[] knoten=1 eiggKnoten=2 liste=[1]	RV = [1,2] ↴	RV = [1,2] ↴
■	mtoL([[1,1],[0,1]])	adjL=[[0,1],[1]] adjM=[[1,1],[0,1]] zeile=1 spalte=1	gleiche Werte, wie links	adjL=[[0,1],[1]] adjM=[[1,1],[0,1]] zeile=1 spalte=1	RV = [1,2] ↴
■	adjM=[[1,1],[0,1]]	gleiche Werte, wie links	gleiche Werte, wie links	gleiche Werte, wie links	adjM=[[1,1],[0,1]] eiggL=[1,2]