

```

1 def horner(z, a):
2     """
3     Wertet ein Polynom
4      $p(z) = a_n * z^n + a_{n-1} * z^{n-1} + \dots + a_0$ 
5     nach dem Horner-Schema aus.
6     """
7     n = len(a)
8     x = a[n-1]
9     for k in range(0,n):
10         x = z*x + a[n-1-k]
11     return x
12
13 if __name__=="__main__":
14     print(horner(2, [1]))

```

Solution:

1. – $z = 2$
– $p(z) = p(2) = 1$
2. – 14: > 3
Denn:
 $n=1, \quad x=a[n-1]=a[0]=1, \quad k=0, \quad x=2*1+a[n-1-0]=2+1=3$
– Wir hätten 1 als Ergebnis erwartet.
3. Zum Beispiel:
 - In Zeile 9: `for k in range(1,n)`
 - Oder in Zeile 9: `for k in range(0,n-1)`
 - und in Zeile 10: `a[n-2-k]`