

```

1  from random import randint
2  import sys
3
4  def ueberschrift(titel):
5      print("")
6      print("  ", titel)
7      laenge = len(titel)
8      print("  ", '='*laenge)
9      print("")
10
11 ueberschrift("lineare Suche in einem Feld")
12
13 grenze = int(sys.argv[1])
14
15 # Feld anlegen
16 feld = []
17
18 # Zahlen würfeln und als Elemente an das Feld anhängen
19 for i in range(grenze):
20     feld.append(randint(1,100))
21
22 # Feld ausgeben
23 for element in feld:
24     print(element, end = ' ')
25 print('\n')
26
27 # feld für die Ergebnisse anlegen
28 ergebnisse = []
29
30 gesuchte_zahl = int(sys.argv[2])
31 gefunden = 0          #0 = nicht gefunden, 1 = gefunden
32 stelle = -1
33
34 # für jede Stelle im Feld
35 for i in range(grenze):
36     # wenn das element gleich der gesuchten Zahl
37     if feld[i] == gesuchte_zahl:
38         # dann merken
39         gefunden = 1
40         ergebnisse.append(i)
41
42
43 # Ausgabe
44 if (gefunden == 1):
45     print('Die Zahl ', gesuchte_zahl, ' wurde an den Stellen: ', end = '')
46     for i in ergebnisse:
47         print(i, end = ' ')
48     print('\n')
49 else:
50     print('Die Zahl ', gesuchte_zahl, ' wurde nicht in Feld gefunden')
51

```