

```

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 gesuchte_zahl = int(sys.argv[2])
28 gefunden = 0          #0 = nicht gefunden, 1 = gefunden
29 stelle = -1
30
31 # für jede Stelle im Feld
32 for i in range(grenze):
33     # wenn das element gleich der gesuchten Zahl
34     if feld[i] == gesuchte_zahl:
35         # dann merken
36         gefunden = 1
37         stelle = i
38         break
39
40 # Ausgabe
41 if (gefunden == 1):
42     print('Die Zahl ', gesuchte_zahl, ' wurde an der Stelle ', stelle, ' im Feld
43 gefunden. ')
44 else:
45     print('Die Zahl ', gesuchte_zahl, ' wurde nicht in Feld gefunden')

```