

```

1  from random import randint
2  import sys
3
4  grenze = int(sys.argv[1])
5
6  #Wir erstellen/würfeln ein Feld
7  feld = []
8  for a in range(grenze):
9      feld.append(randint(100,700))
10
11 #Ausgabe des unsortierten Felds
12 for element in feld:
13     print(element,end = ' ')
14 print('\n')
15
16 #wir sortieren mit Selection-Sort
17 anzahl = len(feld)
18 feldende = anzahl
19 for j in range(anzahl):          # für jedes j von 0 bis $anzahl-1 mit Schrittweite 1
20     max = -100000                # Initialisieren des Wertes des groessten Elements
21     stelle = -1                  # Initialisieren der Stelle des groessten Elements
22     feldende = feldende - 1     # Feldende wird um 1 kleiner
23
24     #Wir suchen in dem Feld von feld[0] bis feld[feldende] die groesste Zahl
25     for i in range (feldende+1): # für jedes i von 0 bis kleiner/gleich Feldende+1, Schrittweite 1
26         if feld[i] > max:       # wenn dieses Feld größer ist als unser gemerktes "max"
27             max = feld[i]       # dann den Wert
28             stelle = i         # und die Stelle dieses Feldes merken
29
30     #Wir tauschen das groesste Element mit dem Element an der letzten Stelle
31     help = feld[feldende]       # Hilfsvariable wird zum Wert von Feldende
32     feld[feldende] = max       # wert von Feldende wird max
33     feld[stelle] = help        # Stelle des bis dato groessten Elements wird mit der Hilfsvar. belegt
34
35 #Ausgabe des sortierten Felds
36 for element in feld:
37     print(element, end = ' ')

```