1	(3 Punkte)	$W_{2S}$	erscheint	auf der	Konsole?
Ι.	(orunkte)	vvas	erscheme	aur der	ronsoie:

```
\begin{array}{l} a \, = \, [\,4\,,1\,2\,,5\,,2\,0\,,9\,] \\ b \, = \, [\, max(a)\,, min(a)\,, len\,(a\,)\,] \\ c \, = \, [\,7\,\,\, in\,\,a\,,\,\,10\,\,\, not\,\,\, in\,\,a\,] \\ d \, = \, a \, + \, b \, + \, c \\ print\,(d) \end{array}
```

2. (3 Punkte) Was erscheint auf der Konsole?

```
a = [2,5,4]

b = a * max(a)

c = b[2::2]

print(c)
```

3. (4 Punkte) In dieser Aufgabe soll, ausgehend von einer Liste a, mittels slicing oder indexing der angegebene Wert erreicht werden. Beispiel: a = ['abc',(4,7)]. Der Wert 'ab' kann mittels a[0][0:2] erreicht werden, der Wert 7 kann mittels a[1][1] erreicht werden.

```
a = [42, 'abc', ('de', 102), ['uvw']]
```

Mit welchem Ausdruck kann man, von a ausgehend, folgende Werte erreichen:

```
a. 42 b. 102 c. 'c' d. 'w'
```

4. (4 Punkte) Schreibe eine Funktion suche, der eine nicht leere Liste mit ganzen Zahlen übergeben wird und die die Zahl in der Liste findet, die zur 42 den geringsten Abstand hat. Hinweis: den Abstand zwischen zwei Zahlen x und y kann man mit abs(x-y) berechnen.

5. (1 Punkt) Ergänze die fehlende rechte Seite, so dass sich der String s zu 'c3po' auswertet.

```
a = ['c', '3', 'p', 'o']

s = ???
```

6.	(3 Punkte) Was erscheint auf der Konsole?
	a = [4,5,8] b = a.pop() c = a.remove(4) a.append(9) a.insert(1,2) print(a,b,c)
7.	(3 Punkte) Was erscheint auf der Konsole?
	a = [3,11,5] a.insert(2,7) b = a.pop() a.append(9) c = a.index(11) print(a,b,c)
	<ul> <li>(2 Punkte) Gegeben sei die Liste d = [4,7,5,9]. Schreibe Anweisungen für:</li> <li>a. Die Liste d soll im absteigender Reihenfolge sortiert werden.</li> <li>b. Die Liste e soll die Elemente der Liste d in in sortierter Reihenfolge enthalten. Die Liste d soll unverändert bleiben.</li> </ul>
9.	(3 Punkte) Was erscheint auf der Konsole?
	a = [1,2] b = a c = b[:] a.append(3) b.append(4) c.append(5) <b>print</b> (a,b,c)