

**Aufgabe 1**

Nenne drei Anwendungen für Stacks in der Informatik.

**Aufgabe 2**

Wofür steht die Kurzformel LIFO bei Stacks?

**Aufgabe 3**

Welche Ausgaben macht das folgende Python-Modul?

```
1 from stack import Stack
2
3 s = Stack()
4 s.push(5)
5 s.push(2)
6 s.push(4)
7 a = s.pop()
8 s.push(7)
9 s.push(1)
10 b = s.peek()
11 s.push(8)
12
13 print(a)
14 print(b)
15 print(s.size())
```

**Aufgabe 4**

Es sei `s` eine Instanz der Klasse `Stack`. Was ist

- (a) die Gemeinsamkeit
- (b) der Unterschied

zwischen den Ausdrücken `s.peek()` und `s.pop()`?



