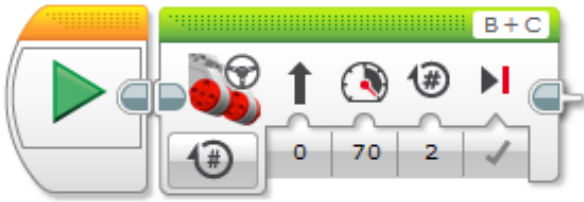


Name: \_\_\_\_\_

1) Beschreiben Sie ausführlich die Wirkungen des folgenden Programms [3]

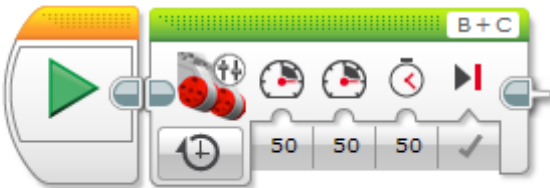


---

---

---

2) Beschreiben Sie ausführlich die Wirkungen des folgenden Programms [3]



---

---

---

3) Beschreiben Sie ausführlich die Wirkungen des folgenden Programms [3]



---

---

---

4) Sie konzipieren einen automatik Roboterstaubsauger. Um es zu verhindern dass der Roboter mit Möbel kollidiert, welchen Sensor würden Sie einbauen? Begründen Sie Ihre Antwort [2]

---

---

5) Nennen Sie einen anderen Sensor der an einem Roboterstaubsauger brauchbar wäre und erklären Sie welchen Zweck den Sensor erfüllt. [3]

---

---

---

6) Nennen Sie die abgebildeten Sensoren. [3]

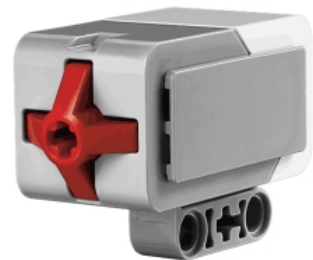
a)



b)



c)



---

---

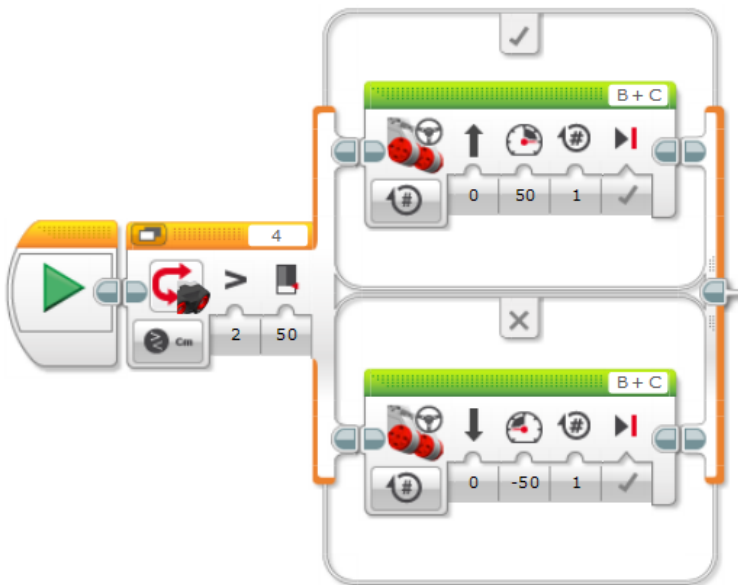
7) Beschreiben Sie eine mögliche Anwendung des Farbsensors. [4]

---

---

---

8) Ein Roboter befindet sich 60cm von einer Wand entfernt. Erklären Sie die Wirkungen des folgenden Programms auf den Roboter. [4]




---



---

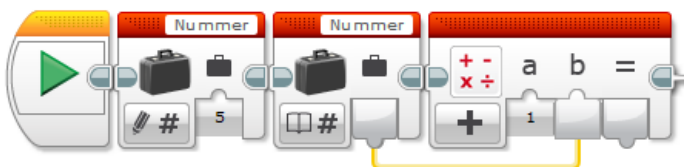


---



---

9) Nennen Sie den Wert der Variabel „Nummer“ am Anfang des Programms und am ende des Programms. [2]

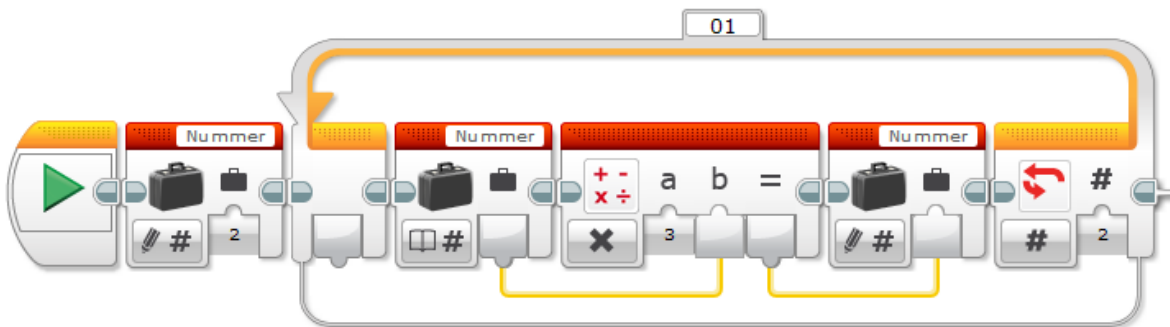



---



---

10) Berechnen Sie den Endwert der Variabel. Beschildern Sie Ihren Rechenweg. [5]



---

---

---

---

---

---