

Aufgabe 1

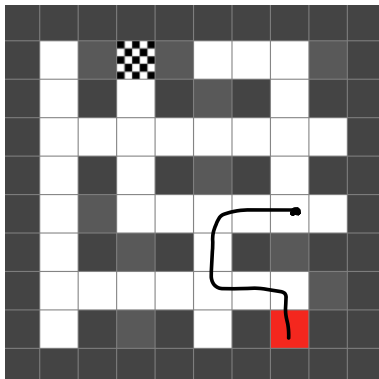
Überprüft, durch ansehen der eingezeichneten Routen von Dev0, ob der folgende Algorithmus richtig ausgeführt wurde. Vermerkt die Lösung jeweils daneben und kennzeichnet, falls vorhanden, die Stelle, an der ein Fehler passiert.

Dev0@eduLAB



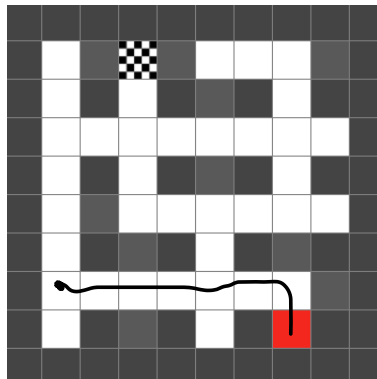
1. Gehe 1 Schritte geradeaus
2. Drehe dich 90° nach links
3. Gehe 2 Schritte geradeaus
4. Drehe dich 90° nach rechts
5. Gehe 2 Schritt geradeaus
6. Drehe dich 90° nach links
7. Gehe 2 Schritte geradeaus
8. ...

X



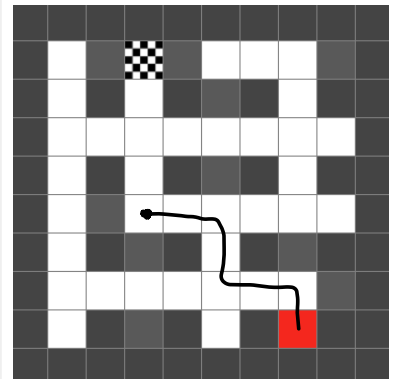
- ☐ Korrekt
☐ Nicht korrekt

Begründung:



- ☐ Korrekt
☐ Nicht korrekt

Begründung:



- ☐ Korrekt
☐ Nicht korrekt

Begründung:

Aufgabe 2

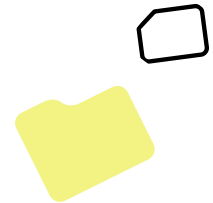
Vervollständige den Algorithmus von Aufgabe 1, indem die fehlenden Anweisungen ergänzt werden.

Tipp: Es fehlen noch 2 Anweisungen.

Dev0@eduLAB

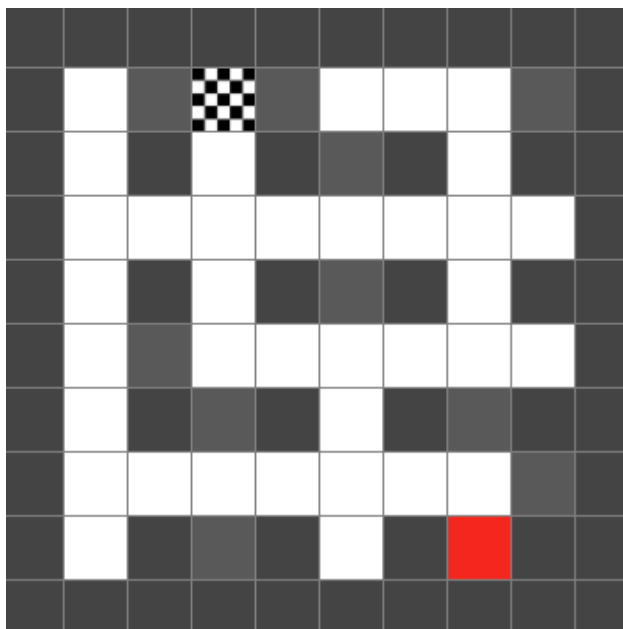


1. Gehe 1 Schritte geradeaus
2. Drehe dich 90° nach links
3. Gehe 2 Schritte geradeaus
4. Drehe dich 90° nach rechts
5. Gehe 2 Schritt geradeaus
6. Drehe dich 90° nach links
7. Gehe 2 Schritte geradeaus



8.

9.



Ziel-Feld



Start-Feld

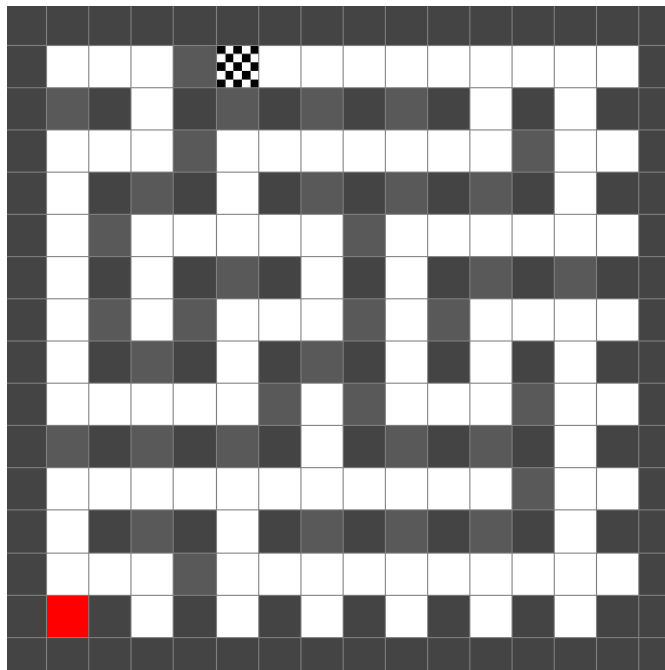
Aufgabe 3

Zeichne den Pfad von Dev0 anhand des folgenden Algorithmus in das gegebene Labyrinth ein. Kommt Dev0 zum Ziel?

Dev0@eduLAB



1. Solange Ziel nicht erreicht:
2. Falls Weg nach rechts frei:
3. Gehe nach rechts
4. Falls Weg geradeaus frei:
5. Gehe geradeaus
6. Falls Weg nach links frei:
7. Gehe nach links
8. Sonst
9. Drehe dich um



Wie lautet der gängige Name von diesem Algorithmus?

LÖSUNGEN

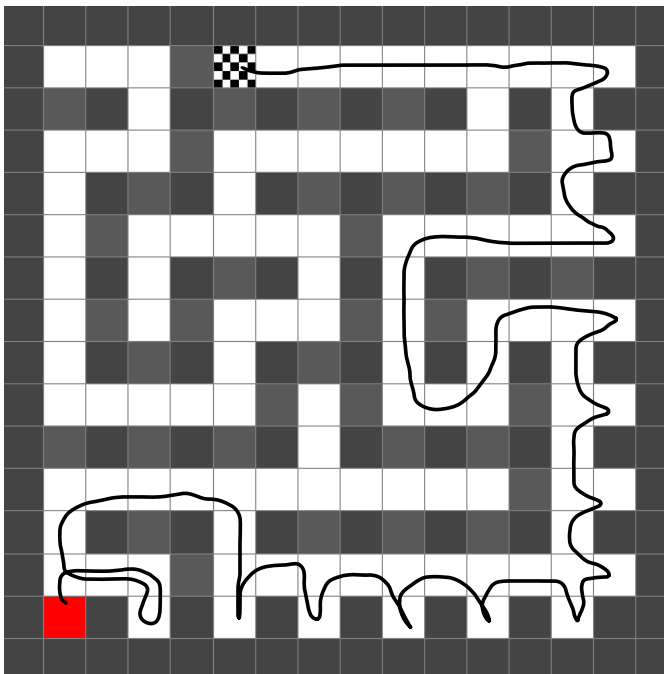
1A)

- Nicht korrekt
- Nicht korrekt
- Korrekt

1B)

- Drehe dich 90° nach rechts
- Gehe 3 Schritte geradeaus

1C)



Name: „Rechte Hand Algorithmus“