

Die Rolle von Sackgassen

Abbildung 10 zeigt ein weiteres, einfaches Labyrinth. Es enthält eine „Sackgasse“ (rot umrahmte Felder). Sackgassen kennst du aus dem Straßenverkehr: Landest du in einer Sackgasse, musst du zunächst wenden und aus der Sackgasse herausfahren, um dann deine Fahrt fortzusetzen. Ähnlich verhält es sich in dem Beispiel in Abbildung 10: Landet der Wirkstoff auf einem Feld der Sackgasse, muss er zunächst zum Ausgang der Sackgasse (orange umrahmtes Feld) zurückkehren und kann erst dann das Target erreichen.

Aufgabe:

Nimm an, dass sich der Wirkstoff mit gleicher Wahrscheinlichkeit nach oben, nach unten, nach links und nach rechts bewegt. Nimm weiterhin an, dass der Wert der Kommitorfunktion für das orange umrahmte Feld bereits bekannt ist und 0,25 beträgt.

Berechne die Werte der Kommitorfunktion für die beiden Felder der Sackgasse.

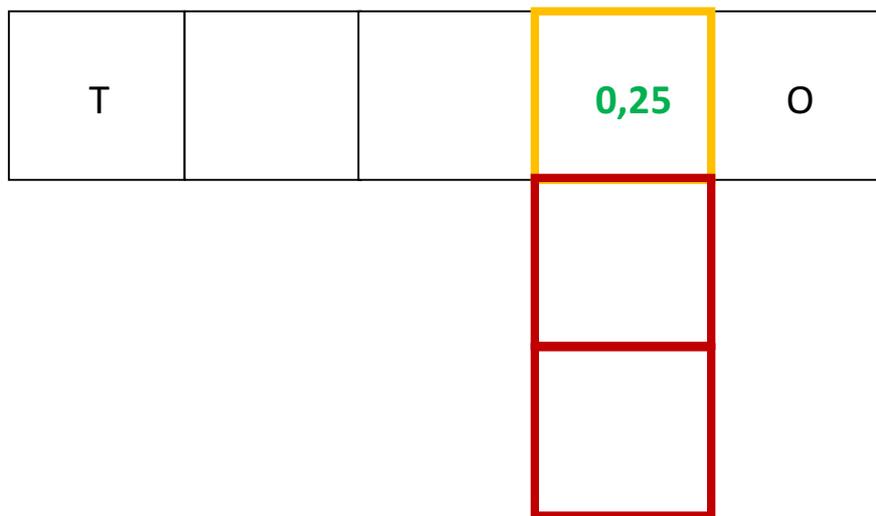


Abbildung 10: Ein einfaches Labyrinth mit Sackgasse. Die Felder der Sackgasse sind rot umrahmt.