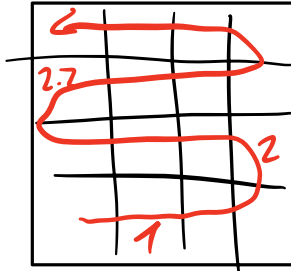


Suchfunktion

Start Zustand



↳ Ind[4][4]

↳ 1 frei

Nope

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

$$15 - 11 = 4$$

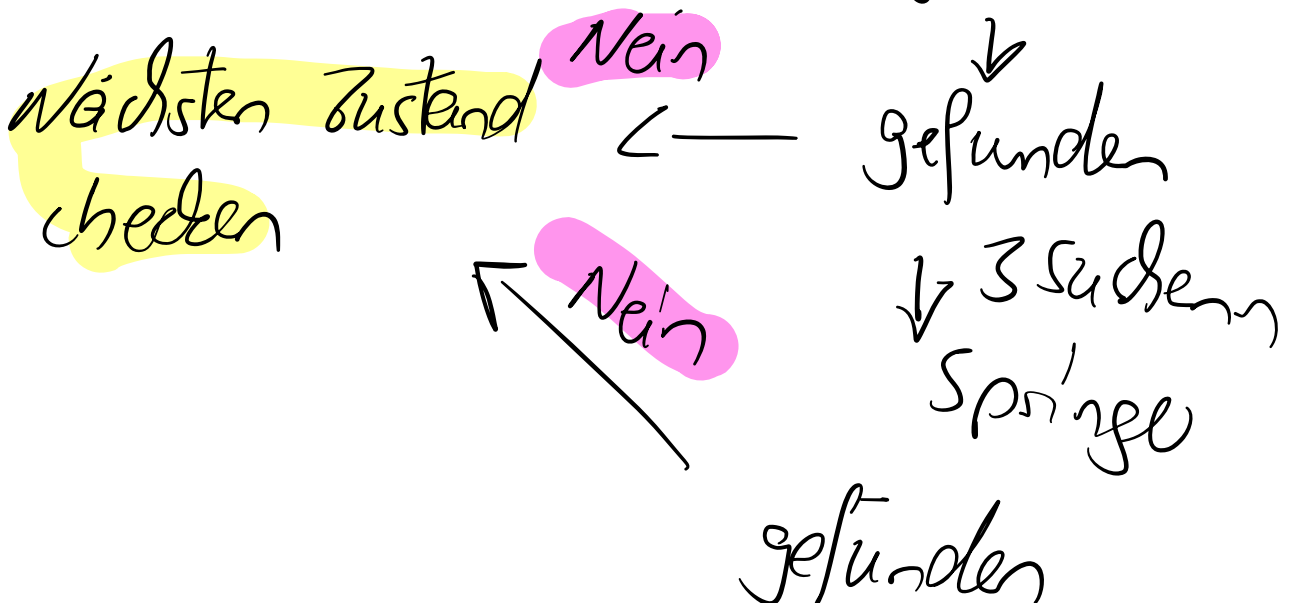
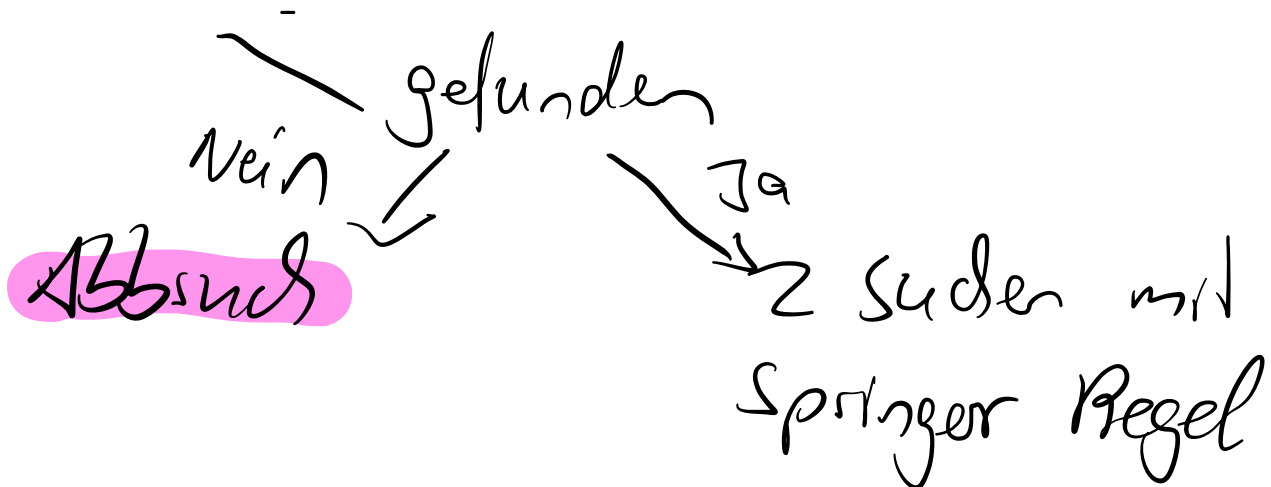
$$11 + 4 \rightarrow$$

$$15 - 4 \rightarrow$$

$$-9, -7, -2, 6 \quad M = \{-9, -7, -2, 6, 7, 9\}$$

$$-2, 6, 9, 7 \quad M_{\text{noch}} = \{4, -4, 1, -1\}$$

↳ 1 suchen



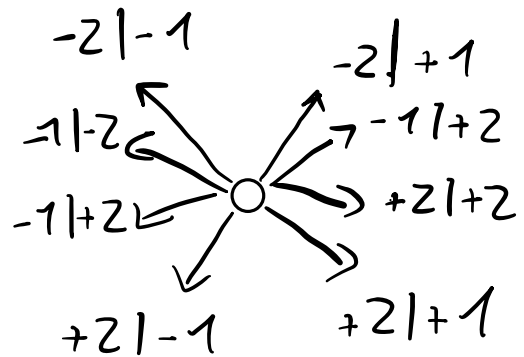
0.0	0.1	0.2	0.3
1.0	1.1	1.2	1.3
2.0	2.1	2.2	2.3
3.0	3.1	3.2	3.3

OutOfBounds wenn
 $(n < 0) \vee (n > 3)$

Ja ↓

$N+1$ suchen

...



Verschiebungsfunktion

0.0	0.1	0.2	0.3
1.0	1.1	1.2	1.3
2.0	2.1	2.2	2.3
3.0	3.1	3.2	3.3

Zustände

Startzustand ist gegeben

int C[4][4] Z_start = [...]

↓

Z_start == Z_end ? $\xrightarrow{\text{Ja}}$ Erfolg

↓ Nein

In wie viele Richtungen kann Feld verschoben werden?

⇒ So viele neue Zustände bauen
und in OpenList speichern

⇒ Z_start in ClosedList speichern