

Spanier + Hund
Ukrainer + Tee
Old Gold + Schecke

Chestfield neben dem Fuchs

Lucky Strike + Orangensaft
Japaner + Parlaments
Norweger neben blau

CSP 1:

Variablen: 1, 2, 3, 4, 5 \Rightarrow Farbe, Getränke, Zigaretten, Tiere, Bewohner

Werte: {Gelb, Rot, Grün, Blau}, {O-Saft, Tee, Kaffee, Wasser, Milch},
{Chesterfield, Kools, Old Gold, Lucky Strike, Parliaments},
{Zebra, Fuchs, Schnecke, Pferd, Hund},
{Japan, Norwegen, Ukraine, England, Spanien}

Constraints:

- Es gibt fünf Häuser.
- Der Engländer wohnt im roten Haus.
- Der Spanier hat einen Hund.
- Kaffee wird im grünen Haus getrunken.
- Der Ukrainer trinkt Tee.
- Das grüne Haus ist direkt rechts vom weißen Haus.
- Der Raucher von Old-Gold-Zigaretten hält Schnecken als Haustiere.
- Die Zigaretten der Marke Kools werden im gelben Haus geraucht.
- Milch wird im mittleren Haus getrunken.
- Der Norweger wohnt im ersten Haus.
- Der Mann, der Chesterfield raucht, wohnt neben dem Mann mit dem Fuchs.
- Die Marke Kools wird geraucht im Haus neben dem Haus mit dem Pferd.
- Der Lucky-Strike-Raucher trinkt am liebsten Orangensaft.
- Der Japaner raucht Zigaretten der Marke Parliaments.
- Der Norweger wohnt neben dem blauen Haus.

Unär: Milch wird im mittleren Haus getrunken

CS P 3:

$$D = (0, \dots, 5)$$

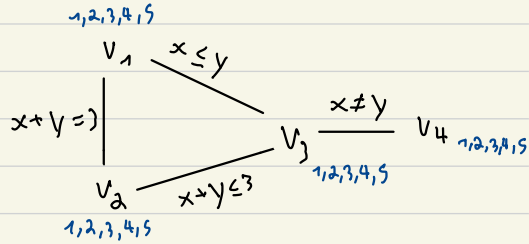
$$(\{v_1, v_2, v_3, v_4, v_5\}, \{D_{v_1} = D_{v_2} = D_{v_3} = D_{v_4} = D\}, \{c_1, c_2, c_3, c_4\})$$

$$c_1 = (\{v_1, v_2\}, \{x, y \in D^d\}, \{x + y < 3\})$$

$$c_2 = (\{v_2, v_3\}, \{x, y \in D^d\}, \{x + y \leq 3\})$$

$$c_3 = (\{v_1, v_3\}, \{x, y \in D^d\}, \{x \leq y\})$$

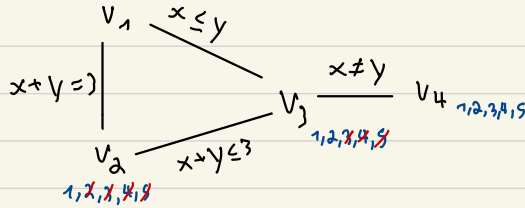
$$c_4 = (\{v_3, v_4\}, \{x, y \in D^d\}, \{x \neq y\})$$



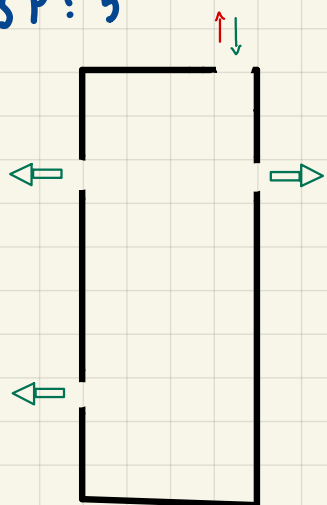
CS P: 4

$$\alpha = \{v_1 \rightarrow 2\}$$

$$d = 2$$



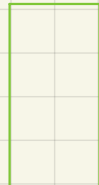
CSP: 5



Bar



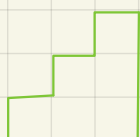
Go Kart



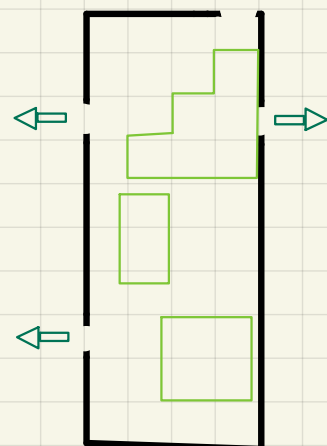
Trampoline:



Berge:



Belegung zufällig: Probleme bei den Bar/Bergen, kein Platz für Kart



$C_1: x.\text{Länge} + 1 \quad x.\text{Breite} + 1$

$C_2: x.\text{position} \neq y.\text{Position}$

$C_3: \text{Bar am Eingang}$

$C_4: \text{Sicht von der Bar muss gut sein}$

Sicht ist schlecht

