

Kocsma a SZIN-en

70L vodka, 40L fanta, 30L meggy márká
2 féle "koktél"

	Ár/egység (3 liter)	vodka	fanta	meggy
vodka-narancs	3000 (Ft)	2	1	0
fény	2000 (Ft)	1	1	1
(max)	?	70	40	30

Cél a bevétel maximalizálás

Lp modell felírásának lépései

1. vezessünk be változókat ((x_1, x_2, \dots) döntési változók)

- x_1 : eladott vodka-narancs (egységek száma)
- x_2 : eladott fény (egységek száma)

2. célfüggvény megadása ($(c_1x_1 + c_2x_2 + \dots)$ lineáris fgv.)

$$z = 3000x_1 + 2000x_2 \rightarrow \max (\text{bevétel})$$

3. korlátozó feltételek ($(a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \dots \leq b_1), \dots$ lineáris egyenlőtlenségek)

$$\text{vodka: } 2x_1 + 1x_2 \leq 70$$

$$\text{fanta: } 1x_1 + 1x_2 \leq 40$$

$$\text{meggy: } 0x_1 + 1x_2 \leq 30$$

4. változókra vonatkozó korlátozások ($(x_1, x_2 \geq 0)$, egész, $(A \leq x_1 \leq B), \dots$)

$$x_1, x_2 \geq 0$$