

LINEÁRNÍ PROGRAM

Parametry:

d_b = #domácností v budově b

Proměnné

y = pozice služby

→ město ($\forall o \in m$)

účelová fce: $\max \{ \text{utility}(m, y) \}$

utilita:

t = typ služby, b = budova

$r_{t,b}$ = nejmenší vzd. budovy b od služby typu t

$\max r_{t,b}$ = max přijatelná vzd. (default = 15 min \sim 1 km)
→ manhattan

→ o = oblast
 $u_{o,t} = \text{utility}(o, t)$

$\text{utility} := \left(\sum_{b \in o} \max \{0, r_{t,b} - 15\} \right) \cdot \frac{1}{101}$ → normalizace

$u_o = \sum_t \text{utility}(o, t)$

KATEGORIE

Vzdělání	Zdraví	Jídlo	Volný čas
• ZŠ	• lékař (dosp.)	• supermarket	• hřiště
• MŠ	• dětský lékař	• restaurace	• outdoor fitness
	• zubař	• bar	• indoor fitness
* ZUŠ	• lékárna	• hospoda	
	• drogerie	• fast food	* divadlo
		• potraviny	* kino
		• kavárna	* muzeum

Městská správa:

- pošta
- zastávka MHD
- trávník (for the doggos 🐕)
- doručovací boxy

* parkoviště