# ① Pont körüli keresés



magadsz egy fgv.-t tcd → legkisebb é → a legjobbra
mint $1:i$
mint $i:i$

egy pont · maximális lépésszám
└ nagyon pici

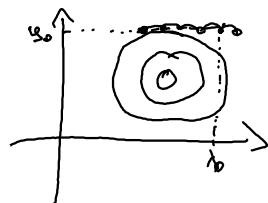irányul → irányvektor
$(8\cdot 2h)$

$L$ – lépés hossza

$$I = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 & 1 & 0 & -1 & -1 & -1 \\ 1 & 1 & 0 & -1 & -1 & -1 & 0 & 1 \end{bmatrix}_{2\times 8}$$

$$T_{cap} = \begin{bmatrix} x_0 \\ x_0 \end{bmatrix} + L\cdot I(:,i); \qquad i = \overline{1,8}$$

a képre kell kiértékelje a fgv-t

# ② Irány mentén



egyiket rögzíten, másikkal mindent keresel
hosszú és lun $L$
mikor elég kicsi egyenes y-al

túl nagy lépés?
└ csökkentett lépés

$q = \text{input}(1)$
bevinnétkit $(x_0, y_0)$-t
egés kuros
alapán
└ kezdőpont

Függvény: $f(x,y) = 10x^2 + 30y^2 - 3x\cdot y + 2x - 8$