```
VLASTNÍ CÍSLA MATIC
polud A \cdot \vec{x} = \lambda \cdot \vec{x}, potom \vec{X} \neq \vec{0} je vlastav velikor matice a \lambda je vlastav vislo matice
            A \cdot \vec{x} - \lambda \cdot \vec{x} = 0
                                         (I je jedno Huova matice)
            A\vec{x} - \lambda \cdot I\vec{x} = 0
            (A- 1) x = 0
      → |A-\lambda I| = 0 ← charakteristicke roomice
                  * charakterist cly' polynom
 Pro: A = (4 -3)
           \begin{vmatrix} 4-\lambda & -3 \\ 6 & -5-\lambda \end{vmatrix} = 0
           \begin{vmatrix} 4-\lambda & -3 \\ 6 & -5-\lambda \end{vmatrix} = (4-\lambda)(-5-\lambda) - 6(-3) = -20 - 4\lambda + 5\lambda + \lambda^2 + 18 = 
             \lambda^2 + \lambda - 2 = 0
               D= b2-4 ac= 1-4.1 (-2) = 9
               \lambda_{1,2} = \frac{-1 \pm 1/4}{2} = \frac{-1 \pm 3}{2} < \lambda_{1} = 1
```

dominantar' Mastru eisto

rejretsi /2/
pro minuty' pri blod je to -2

Hornigna' mekoda (Power method)

iteracia' metoda

k matic A hleda'ne dovainantai blostai cislo

woline si libobola' velitor x

mojdeme nejvetsi (v absolatai hodnoke) shozhi velitori x: l

nogri: R (2,-5, 8, 1, 0,-12) = 12

kardan shortu relitori x ydeti'ne e

opakijene, dolud yele deli neu' dost presny

- x je vlastai velitor pislišnoj olominantai plastai un cislu

odani natai vlastai cislo:

A x = x x x x x y je obe minantai vlastai cislo

tato metoda (jako karda' iteraciai mekoda) nefunguje vraly

pokud ma matic 2dvi de' pa'dly

pokud ma matic 2dvi de' pa'dly

pokud domi nantai cislo neu dost domi novatai

napi l=1, l=-1, l=30, l=1, l=15 laggisis nelvolo fungovat

h=-2, l=1, l=-1, l=15 laggisis nelvolo fungovat