

Najprv o tom, ako sa v Pythone programuju dvojdimenzionalne matice takto

```
m=zeros([3,3]) # toto vyrobí maticu 3x3 zo samých nul, jednotlivé prvky sa indexujú takto  
m[i,j] # toto je prvak v i-tom riadku a j-tom stĺpci
```

POZOR !!!!! ako je zvykom u programátorov, indexovanie začína nulou (0) !!!!!!!
takže vo fyzike indexy sú z množiny 1,2,3
v programovaní z množiny 0,1,2

takže to, co sa vo fyzike volá prvak $m_{1,2}$ sa v programovaní napíše ako $m[0,1]$

Vyskusame si program, ktorý najprv vyrobí rotacnu maticu pre rotáciu okolo osi z o veľmi malý uhol $d\phi$, ktorý je tisícinou uhla $\pi/3$.

Potom zacneme s jednotkovou maticou a 1000-krat ju vynásobíme tou "malou" rotacnou maticou.

Mali by sme dostať rotacnu maticu pre uhol $\frac{\pi}{3}$

Pripravený je polotovar Matice.py, pozorne si ho prestudujte a predumajte co robi každý riadok.

V jednom riadku je chyba, opravte ju a zbehnite program a overte, že ste dostali naozaj správnu rotacnu maticu.