

# Numpy

## Zadanie 3

Zadanie je potrebné vypracovať podľa definovaných pokynov.

### Súbory na odovzdanie:

Je potrebné odovzdať balík **Priezvisko\_Študenta.zip** ktorý bude obsahovať:

1. Adresár v ktorom bude uložený zdrojový kód. Adresár je potrebné pomenovať **priezviskom študenta** napr. Veselý
2. Zdrojový kód (vypracovanie úlohy) -> python script s názvom **task3.py**

### Znenie zadania:

importuj numpy ako np

vytvor maticu A o veľkosti 10x10 s hodnotami od 0-100

vytvor maticu B o veľkosti 10x10 s hodnotami od 100-200

každý 3-tí riadok matice A naplň číslicou 9

vypíš priemernú hodnotu matice A a maximálnu hodnotu matice B

vytvor maticu C ,ktorá je rovná vynásobeniu maticeB s priemernou hodnotou matice A po prvkoch

urč determinant matice C a ulož ho do premennej **Cdet**

spočítaj Cdet s maximom matice B a výsledok ulož do premennej **v**

vytvor maticu D, ktorá bude výsledkom násobenia premennej **v** s maticou B

vypíš integer hodnoty pomocou 2 rôznych metód z matice D

jeden z výpisov ulož do premennej **a** a druhý výpis do premennej **b**

premenná **z**, ktorá bude obsahovať výsledok vynásobenia (priem. hodnoty A \* max.hodnoty B) \* 4

do premennej **m** ulož najbližšiu hodnotu z matice D k hodnote, ktorá je v premennej **z**