

Numpy

Zadanie 1

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 **task1.py**

Znenie zadania:

importuj numpy ako np

vytvor maticu A o veľkosti 15x15 s hodnotami 0-224

vytvor maticu B o veľkosti 15x15 s hodnotami od 225-450

každý 4-tý riadok matice A naraď číslom 5

premenná **Amax** obsahuje maximum matice A

premenná **Bmean** obsahuje priemernú hodnotu matice B

sčítaj Amax a Bmean

vytvor maticu C, ktorá je rovná vynásobeniu matice B so súčtom Amax a Bmean

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

spočítaj determinant matice C s maximom matice A a výsledok ulož do premennej **v**

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

vytvor premennú **Dmean** ktorá obsahuje priemernú hodnotu matice D