

Numpy

Zadanie 4

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 **task4.py**

Znenie zadania:

importuj numpy ako np

vytvor maticu A o veľkosti 11x11 s hodnotami od 0-121

vytvor maticu B o veľkosti 11x11 s hodnotami od 121-242

každý 2-hý riadok matice A naplň číslicou 2

zisti priemer matice A a maximálnu hodnotu matice B

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

urč determinant matice C

spočítaj determinant matice C s maximom matice B a uložť 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 výsledkom vynásobenia (priem. hodnoty A * max.hodnoty B) * 4

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