

Programozás 1

5. Gyakorlat

1. Írjon egy python programot, amely megállapítja egy vektorról, hogy az rendezve van-e.
2. Írjon python függvényt, amely rendezi egy matrix egy medadott oszlopát. A függvény paraméterként kapja meg a mátrixot, valamint az oszlop indexét.
3. Írjon egy python függvényt, amely kap egy $n \times n$ -es mátrixot, és igaz értékkel tér vissza, ha a matrix sorainak, valamint az oszlopainak az összege megegyezik.
4. Írjon egy python függvényt, amely kap egy mátrixot, és visszatér azon elemekkelés indexeikkel, amely elemek oszthatóak a sor, valamint oszlopszámukkal.
5. Írjon egy python függvényt, amely a matrix azon oszlopindexeivel tér vissza, amely oszlopokban kétszer annyi negatív szám van, mint nulla. A matrix méreteit a felhasználótól kérje be.