

Gyakorló feladatok

2. Gyakorlat

1. Írjon egy Matrix nevű Python osztályt, aminek a konstruktora kap egy n , illetve egy m számot, és ez alapján létrehoz egy $n \times m$ -es random mátrixot. Az osztály három metódust tartalmazzon. A **transpose** metódus transzponálja a mátrixot (beépített fv. nélkül), A **get_odd_sum** metódus pedig írja ki a mátrixban szereplő páratlan számok összegét. A **is_equal_columnsum** metódus pedig határozza meg, hogy van-e a mátrixban két egyforma összeggel rendelkező oszlop, és ha igen, melyek azok. Az osztály definiálja az `__str__` metódust, amely a mátrixot, illetve a `get_odd_sum` és `is_equal_columnsum` metódusok eredményét írja ki.

Matrix

matrix
transpose get_odd_sum is_equal_columnsum __str__

2. Írjon egy Autó nevű Python osztályt, amely a következő attribútumokat tartalmazza: üzemanyagszint, fogyasztás_100km. Az osztály két metódust definiáljon. A **tankolás** metódus egy paraméterként megkapott szinttel emeli az üzemanyagszintet. A **vezetés** metódus pedig a paraméterként megkapott kilométert teszi meg az autóval, és ez alapján változtatja az üzemanyagszintet. Ha kifogyott az üzemanyag a vezetés során, azt egy üzenet jelezze.

Auto

uzemanyagszint fogyasztas_100km
tankolas vezetes