

## Programozás 2

### 2. Gyakorlat (2020.09.15.)

1. Írjon egy Python osztályt, amely egy  $n$  számot definiál attribútumként, és definiálja a négyzetre emelés,  $k$ -adikra emelés és abszolút érték metódusokat.
2. Írjon egy Circle nevű Python osztályt, amelynek a konstruktora a sugarat definiálja. Az osztály két metódust tartalmazzon, amely a kör kerületét és területét számolja ki.
3. Írjon egy Rectangle nevű Python osztályt, amely konstruktora megkapja a téglalap hosszúságát és szélességét. Az osztály definiálja a `get_area` és `get_perimeter` metódusokat.
4. Írjon egy Python osztályt, amelynek két metódusa van. Az első, `set_string` metódus a felhasználótól kérjen be egy stringet, míg a második, `print_string` metódus a stringet írja ki csupa nagybetűvel.
5. Írjon egy Python osztályt, amely egy konstruktora egy  $n$  számból álló listát definiál. Az osztály tartalmazzon egy metódust, amely azokat a számhármassokat határozza meg, amelyeknek az összege pontosan 0.

**Példa bemenet:** [-25, -10, -7, -3, 2, 4, 8, 10]

**Példa kimenet:** [[-10, 2, 8], [-7, -3, 10]]