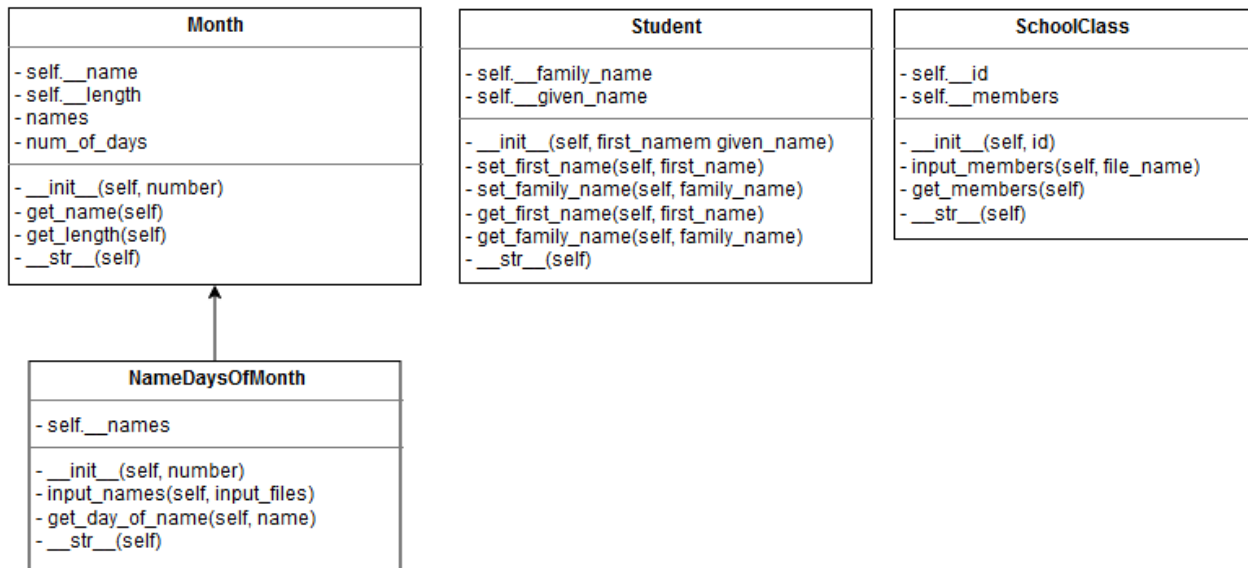


Programozás 2 – Gyakorló ZH

1. Írjon egy Python programot, amely képes egy adott hónapot nézve kilistázni, hogy egy osztály mely napokon ünnepel névnapot, az egyes napokhoz hozzárendelve az éppen ünnevelt diákokat. Ehhez kövesse az alábbi részfeladatokat, UML diagramot, illetve a példa kimenetet.
 - Hozza létre a Month nevű osztályt az UML diagram alapján. A names, és num_of_days osztályszintű változók tárolják a hónapok neveit, illetve napjaik számát. Az osztály pedig a paraméterként kapott szám alapján beállítja az attribútumait.
 - Hozzá létre a NameDaysOfMonth nevű leszármazott osztályt az UML diagram alapján. Az input_names metódus töltse fel a __names attribútumot egy szöveges fájlból, amely a megfelelő adatszerkezet használva tárolja a napokat, és a hozzá tartozó neveket. A get_day_of_name metódus adja vissza annak a napnak a számát, amelyen a paraméterként kapott nevet ünnepeljük. Kivételkezelés szükséges!
 - Hozza létre a Student nevű osztályt az UML diagram alapján. Írja felül a <, >, >=, valamint <= operátorokat, amely először a családnév, majd pedig a keresztnév alapján rendezze a diákokat.
 - Írja meg a SchoolClass nevű osztályt az UML diagram alapján. Az input_members metódus fájlból töltse fel a __members attribútumot diákokkal Student osztályt használva. Az str metódus listázza ki az osztály tagjait a példa kimenet szerint (output1).
 - A főprogramban valósítsa meg az eredeti feladatot, azaz listázza ki egy adott hónapban, hogy mely napokon ünnepel az osztály névnapot. Ha egy nap több diák is ünnepel, akkor rendezze a diákokat név szerinti sorrendbe (output2).



Output1:

12.osztaly tagjai:

Kiss Bela
 Varga Attila
 Gipsz Jakab
 Nagy Eva
 Kovacs Zsolt
 Sos Mariann
 Szabo Tibor
 Csango Emma
 Ferenczi Eszter
 Papp Nikolett
 Berta Mariann
 Kis Fanni

Output2:

April 23. napon névnaposak: ['Kiss Bela']
 April 10. napon névnaposak: ['Kovacs Zsolt']
 April 27. napon névnaposak: ['Berta Mariann', 'Sos Mariann']
 April 14. napon névnaposak: ['Szabo Tibor']
 April 19. napon névnaposak: ['Csango Emma']