**Exercitii recapitulative**

1. **Creaza o functie Python care inversează și returnează un număr întreg pozitiv. În cazul unui număr negativ, afișează o eroare.  
   Exemple:   
   reverse(1234567) => 7654321  
   reverse(10) => 1  
   reverse(101) => 101  
   reverse(10000000) => 1  
   reverse(-65) => eroare**
2. **Creaza o functie Python care primește o lista și un număr întreg pozitiv k, si roteste lista cu k pozitii.   
   Exemple:  
   rotate([1, 2, 3, 4, 5], 2) => [3, 4, 5, 1, 2]  
   rotate([1, 2, 3, 4, 5], 4) => [5, 1, 2, 3, 4]  
   rotate([1, 2, 3, 4, 5], 8) => [4, 5, 1, 2, 3]**
3. **Creaza o functie Python care primește 2 stringuri, și verifica dacă acestea sunt anagrame (case-insensitive).  
   Exemple:  
   is\_anagram(‘Adela’, ‘ealad’) => True  
   is\_anagram(‘ITFactory’, ‘acfiorty’) => True  
   is\_anagram(‘Stringy’, ‘gringsty’) => False  
   is\_anagram(‘ana’, ‘ioana’) => False**
4. **Creaza o functie Python care primeste o lista de numere, si il returneaza pe al doilea cel mai mare numar distinct.  
   Exemple:  
   get\_second\_biggest([1,2,3,4,5]) => 4  
   get\_second\_biggest([1,2,3,4,4]) => 3  
   get\_second\_biggest([1,2,4,4,4]) => 2  
   get\_second\_biggest([-1,-2,-3,-4,-5]) => -2**
5. **Creaza o functie Python care primeste doua stringuri ce reprezinta niste numere foarte mari, si returneaza rezultatul adunarii “numerelor”, tot sub format string:  
   Exemple:  
   add\_two(‘12345’, ‘12345’) => ‘24690’  
   add\_two(‘1234’, ‘4321’) => ‘5555’  
   add\_two(‘563895634’, ‘548967348053’) => ‘549531243687’**
6. **Creaza o functie Python care primeste un numar n, si o lista de numere de dimensiune n-1. In lista se afla toate numerele de la 1 la n, in afara de 1. Functia trebuie sa gaseasca acel numar in cel mai eficient mod posibil si sa-l returneze.  
   Exemple:  
   find\_missing(5, [1,2,3,5]) => 4  
   find\_missing(2, [1]) => 2  
   find\_missing(7, [6,5,1,3,2,7]) => 4**
7. **Creaza o clasa Calendar, care primeste ca unic parametru un an, si genereaza “calendarul” acelui an. Se va tine cont de faptul daca anul este bisect sau nu. Metode:  
   -> init(an)   
   -> print\_calendar(luna) - va printa calendarul pentru luna menționată intr-un format user-friendly, ex  
   October 2022**

**Mo Tu We Th Fr Sa Su**

**1 2**

**3 4 5 6 7 8 9**

**10 11 12 13 14 15 16**

**17 18 19 20 21 22 23**

**24 25 26 27 28 29 30**

**31  
 -> get\_day\_of\_week(zi, luna) - va returna ce zi din saptamna este, exemplu ‘Marti’**

**-> get\_days\_in\_month(luna) - va returna numarul de zile din luna respectivă;**