

## 1 Challenge-uri recapitulative

1. Scrieti o functie care primeste ca parametri 2 numere,  $a$  si  $b$  si returneaza suma lor.
2. Folosind functia de mai sus, scrieti un program care citeste din terminal doua numere  $x$  si  $y$  si afiseaza "Suma numerelor este para" daca, evident, suma lor este para si "Suma numerelor este impara" altfel.
3. Scrieti o functie care primeste ca parametru o lista si o umple cu numere aleatoare intre 1 si 10.000
4. Scrieti o functie care primeste ca parametru o lista un numar  $k$  si returneaza cate numere divizibile cu  $k$  sunt in lista.
5. Scrieti un program care primeste din terminal un numar  $x$  si spune daca e divizibil si cu 2, si cu 5, folosind o singura conditie, fara a folosi *and*.
6. Scrieti o functie care primeste ca parametru un numar  $n$  si ii afiseaza toti divizorii.
7. Scrieti o functie care primeste ca parametru un numar  $n$  si afiseaza "prim" daca numarul  $n$  este prim si "compus" altfel. (un numar  $n$  este prim daca ii are ca divizori doar pe 1 si pe el insusi)
8. Scrieti o functie care primeste ca parametru un numar  $n$  si afiseaza al  $n$ -lea termen al sirului lui Fibonacci (considerand ca primii 2 termeni sunt 0 si 1)
9. Scrieti o functie care primeste ca parametri doua numere,  $x$  si  $y$  si returneaza numarul cu numar maxim de divizori din intervalul  $[x, y]$  ( $x, x+1, x+2, \dots, y-1, y$ )