1 Challenge-uri

- 1. Cititi un numar n din terminal. Afisati, utilizand operatorul ternar si fara a folosi and daca n e divizibil si cu 2 si cu 3.
- 2. Scrieti o functie care calculeaza suma: $1^2 + 5^2 + 9^2 + \dots + n^2$
- 3. Scrieti o functie care primeste ca parametri o lista, sa ii spunem l si un numar n. Puneti in lista, in ordinea asta: 1^n , 2^n , 3^n , ..., n^n , o data folosind operatorul de ridicare la putere (**) si o data fara el.
- 4. Cititi un numar n din terminal si generati in mod aleatoriu o lista de n numere intre 1 si 1000. Afisati maximul si minimul din lista.
- 5. Cititi un numar n din terminal si generati in mod aleatoriu o lista de n numere intre 1 si 10. Scrieti o functie care primeste lista ca parametru si returneaza diferenta dintre numarul de valori pare si cel de valori impare.
- 6. Scrieti o functie care primeste ca parametru un numar n si afiseaza toti divizorii lui n (i este divizor al lui x daca $n \mod i = 0$ si $i \le x$)
- 7. Scrieti o functie care primeste ca parametru un numar n si returneaza "prim" daca x este prim si "compus" altfel (un numar n este prim daca ii are ca divizori doar pe 1 si pe n)
- 8. Asta e mai grea: Scrieti un program care calculeaza in cate moduri putem aseza n copii (n citit din terminal) in linie dreapta daca ordinea lor conteaza. (HINT: pentru primul loc, putem face n alegeri; pentru al doilea, putem alege oricare copil din cei n-1 inca nealesi...)