

**Laborator 2**

1. Se citeste un vector  $x$  cu  $n$  numere intregi. Sa se reaseze elementele din  $x$  astfel incat mai intai sa apara elementele negative, apoi cele pozitive, pastrand ordinea atat a elementelor negative, cat si a celor pozitive.
2. Se citeste un vector  $x$  cu  $n$  numere intregi. Sa se elimine elementele negative din vector.
3. Se citeste o matrice patratica cu  $n \times n$  elemente intregi. Sa se calculeze suma elementelor pozitive de sub diagonala principala a matricei.
4. Se citeste o matrice patratica cu  $n \times n$  elemente intregi. Sa se determine cel mai mic element din zona din stanga matricei, marginita de diagonale.
5. Cati biti de 0 sunt in reprezentarea binara a numarului natural  $a$ ? Se vor folosi operatori pe biti.
6. Care este lungimea unei cele mai lungi secvente de biti 1 consecutivi, din reprezentarea binara a numarului  $a$ ? Se vor folosi operatori pe biti.
7. Avand un vector de  $n+1$  elemente ce contine toate elementele de la 1 la  $n$ , unul fiind duplicat, afisati elementul duplicat.
8. Avand un vector de  $n+1$  elemente ce contine toate elementele de la 1 la  $n$ , unul fiind duplicat si unul lipseste, afisati elementul duplicat si pe cel ce lipseste.