

R2:1) Scrieți o funcție care primește printr-un parametru al său un număr natural cu cel mult 9 cifre, și care întoarce prin intermediul altui parametru al său, prima sa cifră.

Scrieți un program principal foarte scurt, cu unicul scop de a testa funcția de mai sus.

2) Scrieți un program care citește un șir cu n elemente numere naturale nenule (cu cel mult 9 cifre fiecare), și afișează mai întâi toate elementele șirului care sunt palindroame iar apoi afișează și numărul lor.

Veți folosi în mod obligatoriu următoarele subprograme:

- citire : care are ca parametri șirul și numărul de elemente ale acestuia. Funcția va citi în cadrul său valorile pentru n și pentru elementele șirului, și va întoarce aceste valori prin intermediul celor doi parametri ai săi.

- afisare : are ca parametri șirul și numărul de elemente ale acestuia. Funcția va afișa pe ecran elementele șirului, separate prin câte un spațiu, trecând apoi la rând nou.

- invers : are doi parametri de tip long. Prin intermediul primului parametru va primi un număr natural nenul cu maxim 9 cifre, iar prin intermediul celui de-al doilea parametru va întoarce inversul numărului primit prin primul parametru. Verificarea faptului că un element al șirului este palindrom o veți face DOAR folosindu-vă de această funcție.

Exemplu:

n=10, șirul=(1, 585, 165, 45354, 1221, 65, 47, 31213, 125, 945)

Se vor afișa numerele 1, 585, 45354, 1221 și 31213 iar apoi se va afișa numărul 4.