exercitii.md 2023-10-04

Exercitii subprograme

Nota

Aceasta nu e o sesiune propriu-zisa, doar niste exercitii prin care putem sa fixam cateva chestii pe care leam discutat data trecuta cat si unele noi (posibil necunoscute insa pe care le vom discuta cu siguranta data viitoare).

- 1. Scrieti o functie care primeste ca si parametru un numar real, reprezentand temperatura in grade Fahrenheit si care intoarce rezultatul conversiei acesteia in grade celsius.
- Date de intrare: 63.5 (grade Fahrenheit)
- Date de iesire: 17.5 (grade celsius)
- 2. Scrieti un subprogram care primeste un numar natural n ca si parametru. Programul va intoarce oglinditul numarului n.

Date de intrare: 12345Date de iesire: 54321

3. Scrieti un subprogram care primeste un numar natural n ca si parametru. Subprogramul va intoarce 1 daca numarul este palindrom sau 0 in caz contrar

• Date de intrare: 34543

• Date de iesire: 1

• Date de intrare: 1212

• Date de iesire: 0

4. Scrieţi definiţia completă a subprogramului numar, cu trei parametri, care primeşte prin intermediul parametrului n un număr natural format din cel mult 9 cifre, iar prin intermediul parametrilor c1 şi c2 câte o cifră nenulă. Subprogramul caută prima apariţie (de la stângab spre dreapta) a cifrei c1 în n, şi dacă aceasta apare, o înlocuieşte cu c2, iar următoarele cifre, dacă există, sunt înlocuite cu câte o cifră 0. Subprogramul furnizează tot prin n numărul astfel obţinut. Dacă cifra c1 nu apare în n, atunci valoarea lui n rămâne nemodificată.

• Date de intrare: n = 162448, c1 = 4 şi c2 = 7

• Date de iesire: 162700

- 5. Funcţia f primeşte prin intermediul parametrului n un număr natural nenul (2≤n≤200), iar prin intermediul parametrului a un tablou unidimensional care conţine n valori întregi nenule (fiecare dintre aceste valori întregi având cel mult patru cifre). Funcţia returnează valoarea −1 dacă numărul de valori negative din tabloul a este strict mai mare decât numărul de valori pozitive din tablou, valoarea 0 dacă numărul de valori negative din a este egal cu numărul de valori pozitive din tablou şi valoarea 1 dacă numărul de valori pozitive din tabloul a este strict mai mare decât numărul de valori negative din a. Scrieţi definiţia completă a funcţiei f.
- Date de intrare: n = 8, $a = \{1, -1, 2, -3, -4, -5, -33, 2\}$
- Date de iesire: -1

exercitii.md 2023-10-04

- Date de intrare: n = 8, $a = \{1, 1, 2, 3, -4, -5, -33, 2\}$
- Date de iesire: 1
- Date de intrare: n = 8, $a = \{1, 1, 2, -3, -4, -5, -33, 2\}$
- Date de iesire: 0