Tema Andrei – 28.04.2021

Subprograme

1. Se consideră subprogramele:

- prim, care primește prin intermediul unicului său parametrului x un număr natural nenul

de cel mult 4 cifre și returnează valoarea 1 dacă x este un număr prim și 0 în caz contrar;

- numar, care primește prin intermediul parametrului x un număr natural nenul de cel mult

4 cifre și furnizează prin intermediul parametrului **nrp** numărul de numere prime mai mici

decât x.

2. Se consideră subprogramul **multiplu**, cu doi parametri, care:

– primeşte prin intermediul parametrilor a şi k două numere întregi de cel mult 4 cifre;

- returnează cel mai mic multiplu al lui k mai mare sau egal cu a.

3.

Subprogramul sfx primește prin singurul său parametru, x, un număr natural din intervalul [100,2000000000] și returnează valoarea 1 dacă ultimele trei cifre ale numărului

sunt în ordine strict descrescătoare sau valoarea **0** în caz contrar.

Exemplu: dacă **x=24973** se va returna valoarea **1**.

4.

Să se scrie în limbajul C/C++ definiția completă a subprogramului calcul, care primește

prin parametrul **n** un număr natural nenul de cel mult **9** cifre și furnizează prin parametrul

X

numărul obținut prin alăturarea cifrelor pare ale lui n considerate de la dreapta către

stânga. Dacă n nu conține nicio cifră pară, x primește valoarea 0.

Exemplu: în urma apelului calcul(9278,x), x primește valoarea 82.