

LUCRARE DE LABORATOR NR.6

Tema: *Subprograme ale utilizatorului. Funcții.*

Scopul lucrării: Însușirea, folosirea și obținerea deprinderii practice de elaborare și depanare a subprogramelor(funcțiilor).

Sarcina:

Să se elaboreze schema bloc și programul cu funcția necesară pentru soluționarea următoarelor probleme:

Nr. Variantei	Denumirea funcției	Sarcina
1	<i>isPrime()</i>	De verificat dacă un număr este prim sau nu.
2	<i>numFactorial()</i>	De calculat factorialul unui numar introdus de la tastatura.
3	<i>isEvenOrOdd()</i>	De verificat paritatea numărului.
4	<i>sumTab()</i>	De calculat suma a două tablouri de aceeași dimenisune.
5	<i>insertData()</i> <i>printData()</i>	Pentru tabloul bidimensional data să se afișeze elementele de pe perimetrul(marginile) tabloului.
6	<i>inferiorSum()</i>	De calculat sumele elementelor matricilor triunghiulare inferioare pentru A(N, N) și B(N, N).
7	<i>findMax()</i> <i>findMin()</i>	De determinat valorile și pozițiile elementelor maxim și minim din tabloul A(N, M).
8	<i>findPozEl()</i>	De determinat numarul de elemente pozitive până la primul negativ pentru tablouri C(N, N) și D(N, M).
9	<i>superiorSum()</i>	De calculat sumele elementelor matricei triunghiulare superioare pentru A(N, N) și B(N, N).
10	<i>sumOfCol()</i>	De calculat numărul elementelor negative din fiecare coloană pentru tablourile A(N, N) și B(N, N).
11	<i>isAPal()</i>	De verificat dacă un număr este un palindrom sau nu.

12	<i>getDiameter()</i> <i>getCricumference()</i> <i>getArea()</i>	De determinat aria, diametrul și circumferința unui cerc.
13	<i>findDuplicate()</i> <i>replaceDuplicate()</i>	De identificat elementele identice din tablourile D(N, N) și F(N, N) și de înlocuit cu zerouri.
14	<i>findVowels()</i>	De determinat numărul de vocale în propoziție și frecvența repetării fiecăreia dintre acestea.
15	<i>findCons()</i>	De determinat numărul de consoane în propoziție și frecvența repetării fiecăreia dintre acestea.