

Probleme cifrele unui numar natural

Se utilizeaza structuri repetitive

1. Se citeste un numar natural n . Sa se determine numarul cifrelor prime .
2. Sa se calculeze media aritmetica a cifrelor impare .
3. Sa se afiseze toate numerele de 3 cifre care sunt de tip palindrom .
4. Se citeste un numar natural n . Sa se verifice daca numarul are prima cifra impara afisand un mesaj corespunzator .
5. Se citeste un numar natural n , care contine cel putin o cifra impara si cel putin o cifra para . Sa se formeze alte doua numere astfel : a se formeaza din cifrele impare in ordine inversa si b se formeaza din cifrele pare in ordinea in care apar in numar .
6. Se citesc 2 numere naturale n si m formate din acelasi numar de cifre . Sa se formeze un numar format din cele mai mari cifre de pe aceleasi pozitii .
Ex : $n=235791$, $m=654279$, atunci numarul final este = 655799
7. Se citeste un numar natural n . Sa se inlocuiasca fiecare cifra impara mai mare decat 3 prin scaderea cu 2 unitati .
8. Se citeste un numar natural n . Sa se elimine toate cifrele pare divizibile cu 3 .
9. Se citeste un numar natural n . Sa se elimine din numar prima si ultima cifra .
10. Se citeste un numar natural n . Sa se determine media aritmetica a tuturor numerele care se formeaza din cate 2 cifre .
Ex. Daca $n=325461$, atunci numerele de 2 cifre sunt : 61,46,54,25,32 .
11. Se citeste un numar natural n . Sa se determine numarul obtinut prin inlocuirea fiecărei cifre pare cu jumătatea sa .
12. Se citeste un numar natural n . Sa se determine numarul obtinut prin inlocuirea fiecărei cifre impare prin scaderea cu o unitate .
13. Se citeste un numar natural n si o cifra k . Sa se determine numarul obtinut prin eliminarea cifrelor divizibile cu k .
14. Se citeste un numar natural n . Sa se determine numarul x din cifrele pare de la stanga la dreapta si numarul y din cifrele impare de la dreapta la stanga .
15. Se citeste un numar natural n . Sa se determine cea mai mare cifra a numarului precum si numarul de aparitii al cifrei maxime.
16. Se citeste un numar natural n respectiv o cifra k . Sa se verifice daca toate cifrele lui n sunt divizibile cu k .

17. Se citeste un numar natural n si doua valori a si b (cifre cu $a < b$) . Sa se determine numarul obtinut prin eliminarea cifrelor care se regasesc in $[a, b]$.
18. Se citeste un numar natural n . Sa se verifice daca numarul n se divide la suma cifrelor lui n .
19. Se citeste un numar natural n . Sa se determine numarul obtinut prin plasarea in fata fiecărei cifre pare a unei valori egale cu cifra+1.
20. Se citeste un numar natural n . Sa se determine numarul prin inlocuirea fiecărei cifre impare cu precedenta cifra .
21. Se citeste un numar natural n si o cifra k . Sa se determine numarul obtinut prin inserarea cifrei k dupa fiecare cifra impara .
22. Se citeste un numar natural n si doua cifre c_1 si c_2 . Sa se modifice numarul inlocuind cifra c_1 cu cifra c_2 , iar cifra c_2 cu cifra c_1 .

Prof. Răducu Aurelian

Colegiul Național “ Alexandru Odobescu”, Pitești