Tema

1. Se da un număr natural n. Calculaţi numărul de divizori ai lui n.
2. Să se scrie un program care citește două numere naturale a și b și determină câte numere prime sunt în intervalul închis determinat de a și b.
3. Să se scrie un program care citește de la tastatură un număr natural n și verifică dacă este prim.
4. Sa se scrie un program care să determine cel mai mare divizor comun a două numere naturale citite de la tastatură.
5. Să se scrie un program care să determine cel mai mic multiplu comun a două numere naturale citite de la tastatură.
6. Să se scrie un program care să verifice dacă două numere naturale citite de la tastatură sunt prime între ele.
7. Se dă un număr natural n. Să se determine numărul din intervalul [1,n]care are număr maxim de divizori. Dacă există mai multeasemenea numere, se va afișa cel mai mic dintre ele.
8. Se citește numărul natural n.Să se afișeze primele n numere naturale prime.
9. Se citește un număr natural n. Să se determine suma divizorilor săi.
10. Se citește un număr natural n. Să se determine suma divizorilor impari ai săi.
11. Se citește un număr natural n. Să se determine câți divizori pari are acest număr.
12. Se citesc două numere naturale ași b. Să se determine cel mai mic și cel mai mare număr din intervalul [a,b]cu număr maxim dedivizori pari şi numărul maxim de divizori pari.
13. Sedaunnumarnatural.Calculaţisumacifrelornumăruluidat.
14. Să sescrie unprogramcare sădetermineprodusul cifrelorimpareale unuinumărnatural cititdela tastatură.
15. Săsescrieunprogramcaresădeterminenumăruldecifrealeunuinumărnaturalcititdelatastatură.
16. Săsescrieunprogramcaresădetermineceamaimarecifrăaunuinumărnaturalcititdelatastatură.
17. Săsescrieunprogramcaresădetermineoglinditulunuinumărnaturalcititdelatastatură.Oglinditulunuinumărestenumărulscriscucifrelenumăruluidatînordineinversă.
18. Săsescrieunprogramcaresădetermineultimacifrăparăaunuinumărnaturalcititdelatastatură.
19. Săsescrieunprogramcaresădeterminenumăruldeapariţiialeprimeicifreînscriereaunuinumărnaturalcititdelatastatură
20. Seciteştedelatastaturăunnumărnatural.Săsedetermineceamaimarecifrăcareapareînscriereaacestuiaşinumăruldeapariţiialeei.
21. Sedăunnumărnaturaln,apoinnumerenaturale.Săsecalculezesumaobținutăprinadunareaprimeicifreacelornnumerecitite.
22. Săsescrieunprogramcaresădeterminesumadintreceamaimicăşiceamaimarecifrăaleunuinumărnaturalcititdelatastatură.
23. Seciteșteunnumărnaturalnșiocifrăc.Determinaținumărulobținutprineliminareatuturoraparițiilorcifreicimparedinnumăruln.
24. Sedaunnumerenaturale.Calculaţisumanumerelorobținuteprineliminareadinfiecarenumărdatatuturoraparițiilorultimeicifre.
25. Sedăunnumărnaturaln.Calculaţioglinditulsumeicifrelorsale.
26. Sedaudouănumerenaturalekșinșiapoinnumerenaturale.Calculaţisumacelorcareausumacifrelordivizibilăcuk.
27. Sedaudouănumerenaturaleab.Determinațicâtenumerenaturaledinintervalul[a,b]sedividcutoatecifrelelornenule.
28. Secitescdelatastaturănnumerenaturale.Săsedeterminenumărulacăruisumăacifreloresteceamaimare,respectivceamaimică.
29. Secitescnumeredelatastaturăpânălaaparițialuizero.Săsedetermineceamaimarevaloarecitită.
30. Secitescdelatastaturănumereîntregipânălaaparițialuizero.Săsedetermineceamaimicădintrevalorilepozitivecitite.
31. Sedaunnumerenaturale.Calculaţisumadintrecelmaimareșicelmaimicnumărdat.