

Test la Informatică

Scrieți un program C++ care să rezolve următoarele probleme:

1. Se citește din fisierul Date.in un număr natural n și apoi cele n numere naturale ale vectorului a . (1 p citire din fisier)
 - a) Afișați în ordine inversă elementele vectorului (1p)
 - b) Afișați numărul de numere perfecte (un număr este perfect dacă este egal cu suma divizorilor săi mai mici decât el ex $6=1+2+3$) (1,5p)
 - c) Rearanjați elementele vectorului astfel încât elementele pare să ajungă înaintea celor impare, cu păstrarea ordinii din șirul initial (1,5p)
 - d) Să se insereze între oricare două numere vecine divizorii lor comuni (2p)
 - e) Să se ordoneze elementele vectorului crescător după numărul de cifre distincte (2 p)