

PROIECTAREA SI IMPLEMENTAREA ALGORITMIOR - LABORATOR 9 -

METODA DIVIDE ET IMPERA

1. Să se scrie un program pentru determinarea minimului dintr-un șir de numere întregi folosind metoda "Divide et Impera".
2. Fie n numere întregi a_1, a_2, \dots, a_n . Să se determine (folosind un algoritm "Divide et Impera") cel de-al k -lea cel mai mic element din șir.
3. Fie n un număr și a_1, a_2, \dots, a_n o secvența de n numere naturale citite de la tastatură. Scrieți un program, bazat pe metoda "Divide et Impera" care să calculeze $cmmdc(a_1, a_2, \dots, a_n)$.

Exemplu: $cmmdc(1540, 6076, 490) = 28$.