



IN053 – Strategi Algoritmik

Tugas 5

Latihan

Diberikan data sbb :

23, 45, 17, 38, 66, 74, 12, 89, 32, 21, 54

- Gunakan quick sort untuk mengurutkan data (Ascending)

Latihan

- Diberikan data yang tersimpan dalam suatu array dua dimensi
- Gunakan divide & conquer untuk mencari nilai terkecil dan terbesar dari data tersebut
- Jika data adalah :
 - 23, 45, 17, 38, 66, 54, 12, 89, 32, 21, 78
- Tunjukkan proses penentuan min dan max dengan Divide & Conquer (gunakan strategi yang diterapkan pada merge sort)

Latihan

- Gunakan divide and conquer untuk mencari pasangan titik terdekat dari :

| x | y |
|----|----|
| 5 | 7 |
| 4 | 6 |
| 6 | 10 |
| 2 | 5 |
| 8 | 10 |
| 12 | 5 |
| 11 | 6 |
| 14 | 5 |

Latihan

- Gunakan algoritma perkalian matriks Strassen untuk matriks sbb :

- $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$ $C = A \times B$



UNIVERSITAS
KRISTEN
MARANATHA