Tugas Modul 1



Dosen Pembimbing



:



Adam Bachtiar,S.Kom.,M.MT



Nama



:



Ruhasdi



Nim : 24241016

Prodi : Pendidikan Teknologi Informasi

Tahun : 2024

Buatlah sebuah algoritma dengan menggunakan bahasa alami, untuk menentukan:

1. Apakah sebuah bilangan adalah bilangan genap atau ganjil?
2. Manakah rute dengan jalur terpendek, jika ada dua rute yang akan dibandingkan?
3. Mengurutkan 3 bilangan yang diinputkan, mulai dari yang terkecil sampai yang terbesar!

Jawaban:

1. bilangan dikategorikan sebagai genap jika dapat dibagi dua tanpa sisa, Contoh: 2,4,6,8 adalah bilangan genap. Sementara itu, bilangan dikategorikan sebagai ganjil jika ketika dibagi dua, akan ada sisa 1. Contohnya, 1, 3, 5 adalah bilangan ganjil.
2. Bandingkan kedua jarak:

* Jika jarak Rute A lebih kecil dari jarak Rute B, maka Rute A adalah jalur terpendek.
* Jika jarak Rute B lebih kecil dari jarak Rute A, maka Rute B adalah jalur terpendek.
* Jika kedua jarak sama, maka kedua rute memiliki jarak yang sama.

3.Jika bilangan 1 lebih besar dari 2 , tukar posisi

* Jika bilangan 1 lebih besar dari 3 , tukar posisi • Jika bilangan 2 lebih besar dari 3 , tukar posisi Contoh pengurutan bilangan:

Bilangan 1 = 5

Bilangan 2 = 2 Bilangan

3 = 8

1. Bandingkan bilangan 1 dan 2

5 > 2, jadi tukar menjadi:

* + - bilangan1 = 2
    - bilangan2 = 5 ▪ bilangan3 = 8

2. Bandingkan bilangan1 dan bilangan3:

2 < 8, tidak perlu tukar. Karena bilangan 1 sudah lebih kecil dari bilangan 3

3. Bandingkan bilangan2 dan bilangan3:

5 < 8, tidak perlu tukar. Karena bilangan 2 sudah lebih kecil dari bilangan 3

Hasil akhir adalah:

* bilangan1 = 2 • bilangan2 = 5
* bilangan3 = 8