NAMA: KHAIRI SURYANA RAFIQI

NIM:23241005

KELAS: PTI A SMT3

1. \*Dapatkan bilangan yang ingin diuji.\*

2. \*Bagi bilangan tersebut dengan 2.\*

3. \*Periksa sisa pembagian.\*

\* \*Jika sisa pembagian adalah 0, maka bilangan tersebut genap.\*

\* \*Jika sisa pembagian adalah 1, maka bilangan tersebut ganjil.\*

Contoh:

\* \*Bilangan:\* 10

\* \*Bagi dengan 2:\* 10 / 2 = 5

\* \*Sisa pembagian:\* 0

\* \*Kesimpulan:\* 10 adalah bilangan genap.

\* \*Bilangan:\* 7

\* \*Bagi dengan 2:\* 7 / 2 = 3 sisa 1

\* \*Sisa pembagian:\* 1

\* \*Kesimpulan:\* 7 adalah bilangan ganjil.

**\*Tentukan jarak setiap rute.\***

\* \*Rute 1:\* Hitung total jarak dari titik awal hingga titik akhir melalui rute 1.

\* \*Rute 2:\* Hitung total jarak dari titik awal hingga titik akhir melalui rute 2.

2. \*Bandingkan jarak kedua rute.\*

\* \*Jika jarak rute 1 lebih pendek dari jarak rute 2, maka rute 1 adalah rute terpendek.\*

\* \*Jika jarak rute 2 lebih pendek dari jarak rute 1, maka rute 2 adalah rute terpendek.\*

\* \*Jika jarak kedua rute sama, maka kedua rute memiliki jarak yang sama.\*

Contoh:

\* \*Rute 1:\* Jakarta - Bandung - Yogyakarta (Jarak total: 600 km)

\* \*Rute 2:\* Jakarta - Semarang - Yogyakarta (Jarak total: 550 km)

\* \*Perbandingan:\* 550 km (Rute 2) < 600 km (Rute 1)

\* \*Kesimpulan:\* Rute 2 adalah rute terpendek.

\*Catatan:\* Algoritma ini hanya membandingkan jarak total kedua rute. Faktor lain seperti waktu tempuh, kondisi jalan, dan preferensi pribadi tidak dipertimbangkan.

**1**. \*Dapatkan tiga bilangan yang ingin diurutkan.\*

2. \*Bandingkan bilangan pertama dan kedua.\*

\* \*Jika bilangan pertama lebih kecil dari bilangan kedua, lanjutkan ke langkah 3.\*

\* \*Jika bilangan pertama lebih besar dari bilangan kedua, tukar posisi kedua bilangan tersebut.\*

3. \*Bandingkan bilangan kedua dan ketiga.\*

\* \*Jika bilangan kedua lebih kecil dari bilangan ketiga, lanjutkan ke langkah 4.\*

\* \*Jika bilangan kedua lebih besar dari bilangan ketiga, tukar posisi kedua bilangan tersebut.\*

4. \*Bandingkan bilangan pertama dan kedua.\*

\* \*Jika bilangan pertama lebih kecil dari bilangan kedua, lanjutkan ke langkah 5.\*

\* \*Jika bilangan pertama lebih besar dari bilangan kedua, tukar posisi kedua bilangan tersebut.\*

5. \*Ketiga bilangan sekarang sudah terurut dari yang terkecil sampai yang terbesar.\*

Contoh:

\* \*Bilangan yang diinputkan:\* 5, 2, 8

\* \*Langkah 2:\* 2, 5, 8 (Karena 2 lebih kecil dari 5)

\* \*Langkah 3:\* 2, 5, 8 (Karena 5 lebih kecil dari 8)

\* \*Langkah 4:\* 2, 5, 8 (Karena 2 lebih kecil dari 5)

\* \*Hasil:\* 2, 5, 8

Algoritma ini menggunakan perbandingan dan penukaran untuk mengurutkan bilangan.