

1. Buat code dari tugas Computer Science dibawah ini

Deteksi Palindrom

- Diberikan sebuah teks, periksa apakah kata tersebut adalah palindrom atau tidak. Misalnya teks "Malam", output = palindrom.

Reverse Words

- Diberikan sebuah kalimat, ubah urutan kata-kata di dalam kalimat menjadi terbalik. Misalnya kalimat "Saya belajar Javascript", output "Javascript belajar Saya"

2. Buatlah **Flowchart** dan **Code** untuk soal dibawah ini:

Demy membeli makanan menggunakan aplikasi PijarFood.

Dimana terdapat 2 buah kode promo:

- Promo 'PIJARFOOD5' dengan ketentuan pemesanan minimal 50rb akan mendapat diskon 50%, dengan maksimal potongan sebesar 50rb.
- Promo 'DITRAKTIRPIJAR' dengan ketentuan pemesanan minimal 25rb akan mendapatkan diskon 60%, dengan maksimal potongan sebesar 30rb.
- Jika tidak menggunakan kode promo 'false'

Untuk pengiriman sejauh 2km pertama akan dikenakan tarif 5rb, dan setiap satu kilometer selanjutnya dikenakan penambahan 3rb. Untuk beberapa restoran dikenakan pajak yakni 5% dari harga makanan yang dipesan (true), jika tidak dikenakan pajak (false).

**TASK**

- Buatlah flowchart untuk membuat fungsi dari cerita diatas.

- Buatlah sebuah function yang menerima 4 parameter.  
PijarFood(harga, voucher, jarak, pajak)

**Example:****Input: PijarFood(75000, 'PIJARFOOD5', 5, true)****Output :****Harga : 75000****Potongan : 37500****Biaya Antar : 14000****Pajak : 3750****SubTotal : 55250**

3. Buatlah **Flowchart** dan **Code** untuk soal dibawah ini:

Diberikan sebuah variabel yang berisikan bilangan integer dengan ketentuan angka 0 (nol) dalam variabel tersebut merupakan pemisah antara satu bilangan dengan bilangan lainnya. Bilangan-bilangan tersebut akan dipisah dan diurutkan berdasarkan angka di bilangan-bilangan itu sendiri. Setelah itu, bilangan hasil pengurutan akan digabung kembali dengan tanpa pemisah dengan output berupa bilangan integer. **Buatlah method/function** yang menerima **parameter hanya deret angka** dan menghasilkan output seperti keterangan di atas.

**Contoh Input:**

divideAndSort(5956560159466056)

**Contoh Output:**

55566914566956