1. Buatlah sebuah program dengan 4 buah fungsi yang bisa mengakomodir perhitungan pajak, cukai, retribusi, dan laba bersih, apabila diketahui modal kerja adalah 57% dari omzet dan omzet adalah (modal kerja + laba kotor)!
   * Jika omzet < 100 juta per bulan maka pajak = 1,5% dari omzet
   * Jika omzet > 300 juta maka pajak tetap tapi dikenai cukai 20% dari harga modal
   * Jika omzet > 500 juta maka ada pajak 5% dari omzet, cukai 20% dari modal kerja, dan ada retribusi 2% dari laba kotor
   * Laba bersih adalah laba dikurangi aneka potongan
2. Buatlah 3 buah fungsi yang bisa mencetak Bentuk Angka dengan output berupa
   * Segitiga Angka

A black screen with white text

Description automatically generated

* + Wajik Angka

A black screen with white text

Description automatically generated

* + Mahkota angka

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Buat program dalam bahasa C++ yang dapat menghasilkan matriks persegi berukuran N x N dengan nilai yang diisi secara spiral dari angka 1 hingga N2. Arah pengisian spiral adalah searah jarum jam, dimulai dari posisi paling kiri atas matriks (posisi [0][0]).

Jika N = 3 maka output :

1 2 3

8 9 4

7 6 5

Jika N = 4 maka output :

1 2 3 4

12 13 14 5

11 16 15 6

10 9 8 7

1. Buatkan program yang mendeteksi sebuah kalimat mengandung palindrom atau tidak dan apa kata palindromnya.

Input : Malam hangat tapi kuterjaga

Output :

Mengandung palindrom

Kata palindrom : malam

1. Buatlah program yang berfungsi sebagai kalkulator sederhana. Pengguna harus memasukkan dua angka dan kemudian memilih operasi (penjumlahan, pengurangan, perkalian, atau pembagian) dengan memasukkan karakter yang sesuai. Program harus menggunakan pernyataan switch untuk menentukan operasi yang akan dilakukan dan kemudian menampilkan hasilnya.

**Persyaratan:**

* Minta pengguna untuk memasukkan dua angka (bilangan bulat atau desimal).
* Tanyakan kepada pengguna untuk memilih operasi dengan memasukkan karakter:
  + 'a' untuk penjumlahan
  + 's' untuk pengurangan
  + 'm' untuk perkalian
  + 'd' untuk pembagian
* Gunakan pernyataan switch untuk melakukan operasi yang dipilih.
* Tampilkan hasil dari operasi tersebut.
* Jika pengguna memasukkan operasi yang tidak valid, program harus menampilkan pesan kesalahan.
* Contoh output :

A screen shot of a computer program

Description automatically generated