

Buatlah program C++ yang menerima input suhu badan pasien sebanyak 24 kali (sebagai representasi satu kali untuk setiap jam dalam sehari), lalu menghitung dan menampilkan rata-rata suhu harian.

- · Fungsi main
- Fungsi inputSuhuBadan
- Fungsi hitungRataSuhu
- Fungsi cetakRataSuhu

```
masukan suhu badan ke 1 : 1
masukan suhu badan ke 2 :
masukan suhu badan ke 3 :
masukan suhu badan ke 4 :
masukan suhu badan ke 5 :
masukan suhu badan ke 6 :
masukan suhu badan ke 7 :
masukan suhu badan ke 8 : 2
masukan suhu badan ke 9 : 3
masukan suhu badan ke 10 : 2
masukan suhu badan ke 11
masukan suhu badan ke 12 :
masukan suhu badan ke 13 :
masukan suhu badan ke 14
masukan suhu badan ke 15 :
masukan suhu badan ke 16 :
masukan suhu badan ke 17
masukan suhu badan ke 18
masukan suhu badan ke 19
masukan suhu badan ke 20 :
masukan suhu badan ke 21 :
masukan suhu badan ke 22 : 3
masukan suhu badan ke 23 : 1
masukan suhu badan ke 24 : 2
Rata-rata suhu selama 24 jam adalah 2
Press any key to continue . . .
```



Buat program C++ untuk menghasilkan **Segitiga Pascal**. Program meminta input berupa jumlah baris NNN, dan menghasilkan segitiga Pascal hingga NNN baris.

- Fungsi main
- Fungsi inputJumlahBaris
- Fungsi cetakSegitigaPascal

```
Input: 5

Output:
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
```



- Buat program C++ yang meminta input string dan memeriksa apakah string tersebut palindrom (dibaca sama dari depan maupun belakang).
- Fungsi main
- Fungsi inputKata
- Fungsi isPalindrom

Masukkan kata (maksimum 255 karakter): madam madam adalah palindrom.

Masukkan kata (maksimum 255 karakter): gratis gratis bukan palindrom.



- Kode di sebelah adalah contoh membaca tanggal dan waktu.
- Anda diminta menampilkan waktu local dan UTC setiap 5 menit sekali, dengan detik o. Pengecekan dilakukan setiap detik dengan menggunakan sleep(1000)

Contoh

- 13:00:00
- 13:05:00
- 13:10:10
- Fungsi Main
- Fungsi cetakWaktu

```
#include <iostream>
#include <ctime>
#include <unistd.h> // untuk sleep() di Linux/MacOS
#include <windows.h> // untuk Sleep() di Windows
using namespace std;
int main() {
    time t now = time(0);
    tm *ltm = localtime(&now);
    // Cetak informasi waktu saat ini
    cout << "Tahun: " << 1900 + ltm->tm year << endl;</pre>
    cout << "Bulan: " << 1 + ltm->tm mon << endl;</pre>
    cout << "Hari: " << ltm->tm mday << endl;</pre>
    cout << "Waktu: " << ltm->tm hour << ":";</pre>
    cout << ltm->tm min << ":";</pre>
    cout << ltm->tm sec << endl;</pre>
    // Convert now ke string form
    char* dt = ctime(&now);
    cout << "Tanggal dan Waktu lokal adalah: " << dt << endl;</pre>
    // Convert now ke tm struct untuk UTC
    tm *gmtm = gmtime(&now);
    dt = asctime(gmtm);
    cout << "Tanggal dan waktu UTC adalah: " << dt << endl;</pre>
    #ifdef WIN32
        Sleep(5000); // untuk Windows
    #endif
return 0;
```



- Buatlah program C++ untuk menghitung **factorial**
- Fungsi main
- Fungsi inputBilangan
- Fungsi hitungFaktorial
- Fungsi cetakFaktorial

Masukkan bilangan untuk dihitung faktorialnya (Maks 256): 5 Faktorial dari 5 adalah: 120