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.

Petunjuk:

 Gunakan loop for atau while untuk menerima input suhu

```
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 :
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** dengan menggunakan loop. Program
meminta input berupa jumlah baris NNN, dan
menghasilkan segitiga Pascal hingga NNN baris.

Petunjuk:

• Gunakan nested loop untuk membentuk pola segitiga.

```
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 Masukkan kata (maksimum 255 karakter): madam string tersebut palindrom (dibaca sama dari depan maupun belakang). Gunakan loop untuk membandingkan karakter dari awal dan akhir string.

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

Petunjuk:

- Gunakan loop for atau while untuk memeriksa karakter satu per satu.
- Hindari menggunakan fungsi bawaan untuk membalik string.

- Kode di sebelah adalah contoh membaca tanggal dan waktu.
- Anda diminta menampilkan waktu local dan UTC setiap 5 menit sekali, dengan detik 0. Pengecekan dilakukan setiap detik dengan menggunakan sleep(1000)
- Contoh
- 13:00:00
- 13:05:00
- 13:10:10

```
#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 faktorial dari sebuah bilangan tanpa menggunakan fungsi terpisah

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