```
int main() {
    const int TOTAL_JAM = 24; // Jumlah jam dalam sehari
    double suhu, total_suhu = 0.0;

// Menggunakan for loop untuk menerima input suhu 24 kali
for (int i = 0; i < TOTAL_JAM; i++) {
    cout << "Masukkan suhu untuk jam ke-" << (i + 1) << ": ";
    cin >> suhu;
    total_suhu += suhu;
}

double rata_rata = total_suhu / TOTAL_JAM;
    cout << "Rata-rata suhu dalam sehari adalah: " << rata_rata << endl;
    system("pause");
    return 0;
}</pre>
```

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main(){
    int jmlBaris;
    cout << "Jumlah baris : ";</pre>
    cin >> jmlBaris;
    for (size_t baris = 0; baris < jmlBaris; baris++)</pre>
        // Inisialisasi nilai pertama dari segitiga pascal pada setiap baris
        int value = 1; // Nilai pertama selalu 1
        // Loop untuk menghitung dan menampilkan setiap angka di baris ke-i
        for (size_t kolom = 0; kolom <= baris; kolom++) {</pre>
            cout << value << " ";
            // Update value untuk elemen berikutnya di baris yang sama
            value = value * (baris - kolom) / (kolom + 1);
        cout << endl; // Pindah ke baris berikutnya</pre>
    system("pause");
```

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main(){
    string input;
    bool isPalindrome = true;
    // Meminta input string dari pengguna
    cout << "Masukkan kata (maksimum 255 karakter): ";</pre>
    cin >> input;
    // Ukuran string
    int length = input.length();
    // Loop untuk membandingkan karakter dari depan dan belakang
    for (__uint128_t i = 0; i < length / 2; i++) {
        if (input[i] != input[length - 1 - i]) {
            isPalindrome = false; // Jika ada karakter yang tidak
sama
            break; // Tidak perlu lanjutkan, bukan palindrom
    }
    // Menampilkan hasil
    if (isPalindrome) {
        cout << input << " adalah palindrom." << endl;</pre>
    } else {
        cout << input << " bukan palindrom." << endl;</pre>
    system("pause");
}
```

```
#include <iostream>
#include <ctime>
#include <unistd.h> // untuk sleep() di Linux/MacOS
#include <windows.h> // untuk Sleep() di Windows
using namespace std;
int main() {
    int last_minute = -1; // Variabel untuk menyimpan menit terakhir
    while (true) {
        // Baca waktu lokal
        time_t now = time(0);
        tm *ltm = localtime(&now);
        // Cek apakah sudah 5 menit berlalu sejak cetakan terakhir
        if (ltm->tm min % 1 == 0 && ltm->tm min != last minute) {
            // 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>
            // Update last minute ke menit saat ini untuk menandai waktu sudah dicetak
            last minute = ltm->tm min;
        // Tunggu selama 1 detik sebelum periksa waktu lagi
        #ifdef WIN32
            Sleep(1000); // untuk Windows
        #else
            sleep(1); // untuk Linux/MacOS
        #endif
    return 0;
```

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main(){
    int bilangan;
    unsigned long long faktorial = 1;
    // Meminta input
    cout << "Masukkan bilangan untuk dihitung faktorialnya (Maks 256):</pre>
    cin >> bilangan;
    // Faktorial tidak didefinisikan, jika input negatif.
    if (bilangan < 0) {</pre>
        cout << "Faktorial tidak terdefinisi untuk bilangan negatif."</pre>
<< endl;
    } else {
        // Menghitung faktorial dengan struktut for
        for (__uint128_t i = 1; i <= bilangan; i++) {</pre>
            faktorial *= i;
        }
        cout << "Faktorial dari " << bilangan << " adalah: " <<</pre>
faktorial << endl;</pre>
    system("pause");
}
```