

```

main.cpp
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 using namespace std;
4
5 // Fungsi untuk mengonversi suhu
6 double convertTemperature(double value, int fromUnit, int toUnit) {
7     double celsius;
8
9     // Konversi suhu ke Celcius
10    if (fromUnit == 1) { // Celcius
11        celsius = value;
12    } else if (fromUnit == 2) { // Fahrenheit
13        celsius = (value - 32) * 5.0 / 9.0;
14    } else if (fromUnit == 3) { // Reamur
15        celsius = value * 5.0 / 4.0;
16    } else if (fromUnit == 4) { // Kelvin
17        celsius = value - 273.15;
18    }
19
20    // Konversi dari Celcius ke satuan tujuan
21    double result;
22    if (toUnit == 1) { // Celcius
23        result = celsius;
24    } else if (toUnit == 2) { // Fahrenheit
25        result = (celsius * 9.0 / 5.0) + 32;
26    } else if (toUnit == 3) { // Reamur
27        result = celsius * 4.0 / 5.0;
28    } else if (toUnit == 4) { // Kelvin

```

```

29        result = celsius + 273.15;
30    }
31
32    return result;
33 }
34
35 int main() {
36     // Array untuk nama satuan suhu
37     string units[] = {"C", "F", "R", "K"};
38
39     // Input dari pengguna
40     int fromUnit, toUnit;
41     double value;
42
43     cout << "Bentuk asal (1: Celcius, 2: Fahrenheit, 3: Reamur, 4: Kelvin): ";
44     cin >> fromUnit;
45     cout << "Bentuk akhir (1: Celcius, 2: Fahrenheit, 3: Reamur, 4: Kelvin): ";
46     cin >> toUnit;
47     cout << "Suhu: ";
48     cin >> value;
49
50     // Konversi suhu
51     double convertedValue = convertTemperature(value, fromUnit, toUnit);
52
53     // Output hasil konversi
54     cout << value << units[fromUnit - 1] << " = " << convertedValue <<
        units[toUnit - 1] << endl;
55

```

```

/tmp/1Aoo8v1Dy.o
Bentuk asal (1: Celcius, 2: Fahrenheit, 3: Reamur, 4: Kelvin): 1
Bentuk akhir (1: Celcius, 2: Fahrenheit, 3: Reamur, 4: Kelvin): 3
Suhu: 75
75C = 60R

```

=== Code Execution Successful ===

```

Programiz C++ Online Compiler
main.cpp
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3
4 using namespace std;
5
6 int main() {
7     // Array nama hari dalam bahasa Indonesia
8     string hari[] = { "Senin", "Selasa", "Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu",
9                     "Minggu" };
10
11     int dayNumber;
12
13     // Membaca input nomor hari
14     cout << "Masukkan nomor hari (1-7): ";
15     cin >> dayNumber;
16
17     // Memeriksa apakah dayNumber berada dalam rentang 1 hingga 7
18     if (dayNumber >= 1 && dayNumber <= 7) {
19         // Menampilkan nama hari sesuai dengan nomor hari
20         cout << "Hari ke " << dayNumber << " adalah " << hari[dayNumber - 1] << "
21         << endl;
22     } else {
23         // Menampilkan pesan kesalahan jika input tidak valid
24         cout << "Input tidak valid. Masukkan nomor hari antara 1 dan 7." << endl;
25     }
26
27     return 0;
28 }

```

Output

```

/tmp/0xy1eyrZ9Q.o
Masukkan nomor hari (1-7): 4
Hari ke 4 adalah Kamis.

=== Code Execution Successful ===

```

```

Programiz C++ Online Compiler
main.cpp
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     int batasAkhir;
6
7     // Membaca input batas akhir
8     cout << "Masukkan batas akhir: ";
9     cin >> batasAkhir;
10
11     // Inisialisasi
12     int i = 1;
13
14     // Loop untuk mencetak angka ganjil dari 1 sampai batas akhir
15     while (i <= batasAkhir) {
16         cout << i << " ";
17         i += 2;
18     }
19
20     cout << endl;
21     return 0;
22 }

```

Output

```

/tmp/22y0dWu0.o
Masukkan batas akhir: 40
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40

=== Code Execution Successful ===

```

```

Programiz C++ Online Compiler
main.cpp
4 int main() {
5     int banyakBaris, banyakKolom;
6
7     // Membaca input jumlah baris dan kolom
8     cout << "Masukkan banyak baris: ";
9     cin >> banyakBaris;
10    cout << "Masukkan banyak kolom: ";
11    cin >> banyakKolom;
12
13    // Deklarasi array dua dimensi
14    int array[banyakBaris][banyakKolom];
15
16    // Membaca elemen array
17    for (int i = 0; i < banyakBaris; i++) {
18        for (int j = 0; j < banyakKolom; j++) {
19            cout << "Masukkan nilai elemen array baris " << i + 1 << " kolom " <<
20            j + 1 << " : ";
21            cin >> array[i][j];
22        }
23    }
24
25    // Menampilkan elemen array
26    cout << "Output elemen array:" << endl;
27    for (int i = 0; i < banyakBaris; i++) {
28        for (int j = 0; j < banyakKolom; j++) {
29            cout << array[i][j] << " ";
30        }
31        cout << endl;
32    }
33 }

```

Output

```

/tmp/qC1Pp516s.o
Masukkan banyak baris: 3
Masukkan banyak kolom: 4
Masukkan nilai elemen array baris 1 kolom 1: 18
Masukkan nilai elemen array baris 1 kolom 2: 42
Masukkan nilai elemen array baris 1 kolom 3: 9
Masukkan nilai elemen array baris 1 kolom 4: 26
Masukkan nilai elemen array baris 2 kolom 1: 81
Masukkan nilai elemen array baris 2 kolom 2: 5
Masukkan nilai elemen array baris 2 kolom 3: 10
Masukkan nilai elemen array baris 2 kolom 4: 24
Masukkan nilai elemen array baris 3 kolom 1: 34
Masukkan nilai elemen array baris 3 kolom 2: 12
Masukkan nilai elemen array baris 3 kolom 3: 10
Masukkan nilai elemen array baris 3 kolom 4: 4
Output elemen array:
18 42 9 26
81 5 10 21
34 12 10 4

=== Code Execution Successful ===

```

```
Programiz C++ Online Compiler
main.cpp
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     // Deklarasi variabel
6     int nilaiAwal, rasio, batasNilai;
7
8     // Membaca input dari pengguna
9     cout << "Masukkan nilai awal: ";
10    cin >> nilaiAwal;
11    cout << "Masukkan rasio: ";
12    cin >> rasio;
13    cout << "Masukkan batas nilai: ";
14    cin >> batasNilai;
15
16    // Inisialisasi nilai dengan nilaiAwal
17    int nilai = nilaiAwal;
18
19    // Loop untuk menghasilkan deret geometri
20    while (nilai <= batasNilai) {
21        cout << nilai << " ";
22        nilai *= rasio;
23    }
24
25    cout << endl;
26    return 0;
27 }
28
```

Output

```
tmp/2p4IKSyAKT.o
Masukkan nilai awal: 1
Masukkan rasio: 3
Masukkan batas nilai: 100
1 3 9 27 81

=== Code Execution Successful ===
```

```
Programiz C++ Online Compiler
main.cpp
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     int nilaiAwal, batasNilai;
6
7     // Membaca input nilaiAwal dan batasNilai
8     cout << "Masukkan nilai awal: ";
9     cin >> nilaiAwal;
10    cout << "Masukkan batas nilai: ";
11    cin >> batasNilai;
12
13    // Inisialisasi nilai i
14    int i = nilaiAwal;
15
16    // Loop untuk mencetak nilai sesuai dengan aturan
17    while (i <= batasNilai) {
18        cout << i << " ";
19        i += 2;
20    }
21
22    cout << endl;
23    return 0;
24 }
25
26
```

Output

```
tmp/EZSVFZCOW.o
Masukkan nilai awal: 2
Masukkan batas nilai: 26
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26

=== Code Execution Successful ===
```