

NOTASI ALGORITMA

PERANGKINGAN LIMA NILAI “IF”

Judul

Perangkingan Lima Nilai “IF”

Kamus

A, B, C, D, E -> integer

Deskripsi

Masukkan bilangan A; input -> A

Masukkan bilangan B; input -> B

Masukkan bilangan C; input -> C

Masukkan bilangan D; input -> D

Masukkan bilangan E; input -> E

Catatan: Ada 5 variabel, maka terdapat 120 urutan yang ditampilkan sebagai berikut

ABCDE	BACDE	CABDE	DABCE	EABCD
ABCED	BACED	CABED	DABEC	EABDC
ABDCE	BADCE	CADBE	DACBE	EACBD
ABDEC	BADEC	CADEB	DACEB	EACDB
ABECD	BAECD	CAEBD	DAEBC	EADBC
ABEDC	BAEDC	CAEDB	DAECB	EADCB
ACBDE	BCADE	CBADE	DBACE	EBACD
ACBED	BCAED	CBAED	DBAEC	EBADC
ACDBE	BCDAE	CBDAE	DBCAE	EBCAD
ACDEB	BCDEA	CBDEA	DBCEA	EBCDA
ACEBD	BCEAD	CBEAD	DBEAC	EBDAC
ACEDB	BCEDA	CBEDA	DBECA	EBDCA
ADBCE	BDACE	CDABE	DCABE	ECABD
ADBEC	BDAEC	CDAEB	DCAEB	ECADB
ADCBE	BDCAE	CDBAE	DCBAE	ECBAD
ADCEB	BDCEA	CDBEA	DCBEA	ECBDA
ADEBC	BDEAC	CDEAB	DCEAB	ECDAB
ADECB	BDECA	CDEBA	DCEBA	ECDBA
AEBCD	BEACD	CEABD	DEABC	EDABC
AEBDC	BEADC	CEADB	DEACB	EDACB
AECBD	BECAD	CEBAD	DEBAC	EDBAC
AECDB	BECDA	CEBDA	DEBCA	EDBCA
AEDBC	BEDAC	CEDAB	DECAB	EDCAB
AEDCB	BEDCA	CEDBA	DECBA	EDCBA

If (A>B>C>D>E) maka output -> A, B, C, D, E (diurutkan berdasarkan nilai terbesar)

If (A>B>C>E>D) maka output -> A, B, C, E, D

If (A>B>D>C>E) maka output -> A, B, D, C, E

Dst.

```

//judul
//Perangkingan Lima Nilai (IF)
//Author : Amalia Putri Dwi Mareta
//NIM : A11.2022.13977
//Modify : 30 September 2022

#include <iostream>
using namespace std;

//kamus
int A, B, C, D, E; //kelima variabel tersebut akan digunakan sebagai inputan
konstanta kelima bilangan

//deskripsi
main ()
{
    cout << "Perangkingan Lima Nilai" << endl << endl;
    cout << "Masukkan nilai A : "; cin >> A;
    cout << "Masukkan nilai B : "; cin >> B;
    cout << "Masukkan nilai C : "; cin >> C;
    cout << "Masukkan nilai D : "; cin >> D;
    cout << "Masukkan nilai E : "; cin >> E;
    cout << endl;

    //disini menggunakan metode 'if' untuk mengurutkan bilangan sesuai nilai yang
    telah diinputkan
    if (A > B && B > C && C > D && D > E)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << A << ", " << B
        << ", " << C << ", " << D << ", dan " << E << ".";
    }
    else if (A > B && B > C && C > E && E > D)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << A << ", " << B
        << ", " << C << ", " << E << ", dan " << D << ".";
    }
    else if (A > B && B > D && D > C && C > E)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << A << ", " << B
        << ", " << D << ", " << C << ", dan " << E << ".";
    }
    else if (A > B && B > D && D > E && E > C)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << A << ", " << B
        << ", " << D << ", " << E << ", dan " << C << ".";
    }
    else if (A > B && B > E && E > C && C > D)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << A << ", " << B
        << ", " << E << ", " << C << ", dan " << D << ".";
    }
    else if (A > B && B > E && E > D && D > C)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << A << ", " << B
        << ", " << E << ", " << D << ", dan " << C << ".";
    }
    else if (A > C && C > B && B > D && D > E)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << A << ", " << C

```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```

    }
    else if (E > C && C > D && D > B && B > A)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << E << ", " << C
<< ", " << D << ", " << B << ", dan " << A << ".";
    }
    else if (E > D && D > A && A > B && B > C)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << E << ", " << D
<< ", " << A << ", " << B << ", dan " << C << ".";
    }
    else if (E > D && D > A && A > C && C > B)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << E << ", " << D
<< ", " << A << ", " << C << ", dan " << B << ".";
    }
    else if (E > D && D > B && B > A && A > C)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << E << ", " << D
<< ", " << B << ", " << A << ", dan " << C << ".";
    }
    else if (E > D && D > B && B > C && C > A)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << E << ", " << D
<< ", " << B << ", " << C << ", dan " << A << ".";
    }
    else if (E > D && D > C && C > A && A > B)
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << E << ", " << D
<< ", " << C << ", " << A << ", dan " << B << ".";
    }
    else
    {
        cout << "Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah " << E << ", " << D
<< ", " << C << ", " << B << ", dan " << A << ".";
    }
    return 0;
}

```

Perangkingan Lima Nilai

Masukkan nilai A : 15

Masukkan nilai B : 34

Masukkan nilai C : 65

Masukkan nilai D : 24

Masukkan nilai E : 58

Maka, urutan nilai dari yang terbesar adalah 65, 58, 34, 24, dan 15.

Process returned 0 (0x0) execution time : 15.102 s

Press any key to continue.

|