Modul 2: Post test

Qornain Aji

21/481767/TK/53170

Bagian A.

1. Buatlah ekspresi matematika yang dapat digunakan untuk menguji kondisi/syarat dari pernyataan IF (…) berikut ini:

a. usia>=12 && usia<=17

b. air<1.5 && air>0.1

c. tahun % 4 = 0

d. kecepatan <= 55

e. y>x && y<z

f. w=6 || w <= 3

1. Berapakah nilai yagn akan diberikan kepada x ketika y adalah 10,0?
2. X=15
3. X=50
4. X=50
5. Tuliskan pernyataan dalam Bahasa C++ untuk beberapa permasalahan di bawah ini.
6. Simpan perbedaan mutlak x dan y dalam y , yang mana perbedaan mutlak adalah (x - y ) atau ( y- x ), mana saja yang positif. Jangan gunakan fungsi abs atau fungsi fabs dalam solusi anda.
7. int main()
8. {
9. int x=18;
10. int y=7;
11. int hasil;
12. hasil = x-y;
13. if (hasil<0)
14. {
15. hasil = hasil \*(-1);
16. cout<<hasil<<endl;
17. }else
18. {
19. cout<<hasil<<endl;
20. }
21. hasil = y-x;
22. if (hasil<0)
23. {
24. hasil = hasil \*(-1);
25. cout<<hasil<<endl;
26. }else
27. {
28. cout<<hasil<<endl;
29. }
30. return 0;
31. }

Jawaban:



1. Jika x adalah 0 , tambahkan 1 ke zero\_count . Jika x bernilai negatif, tambahkan x ke minus\_sum . Kika x lebih besar dari 0 , add x ke plus\_sum .

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int x, zero\_count, minus\_sum, plus\_sum;

    zero\_count=0;

    minus\_sum=0;

    plus\_sum=0;

    cin>>x;

    if (x==0)

    {

        zero\_count++;

        cout<<"zero\_count = "<<zero\_count<<endl;

    }else if (x<0)

    {

        minus\_sum=minus\_sum + x;

        cout<<"minus\_sum = "<<minus\_sum<<endl;

    }else

    {

        plus\_sum=plus\_sum + x;

        cout<<"plus\_sum = "<<plus\_sum<<endl;

    }

    return 0;

}

Jawaban:







1. Jika populasi dari sebuah spesies binatang pada hari ini lebih besar dan populasi kemarin, hitunglah population\_growth sebagai sebuah persentase.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

    float populasi\_sekarang, populasi\_kemarin;

    populasi\_kemarin = 50;

    cin>>populasi\_sekarang;

    if (populasi\_sekarang>populasi\_kemarin)

    {

        populasi\_sekarang = populasi\_sekarang-populasi\_kemarin;

        populasi\_sekarang = populasi\_sekarang/populasi\_kemarin\*100;

        cout<<"Growth Rate = "<<populasi\_sekarang<<" %"<<endl;

    }else{

        cout<<"Terjadi penurunan populasi"<<endl;

    }

    return 0;

}

Jawaban







4. Gambarkan flowchart yang menunjukkan proses seleksi dengan menggunakan pernyataan SWITCH-CASE-BREAK.

**Start**

**Stop**

**Its positivenumber**

**Its negativenumber**

**No**

**Yes**

**X<0**