

Tulis pernyataan matematika berikut dalam bentuk pemrograman :

```
LatihanF.cpp
1  #include <iostream>
2  #include <cmath>
3  using namespace std;
4  int main () {
5      double c, A, B, hasil1;
6
7      cout << "=== Ekspresi 1: (-2 / C) + A + B ===" << endl;
8      cout << "Masukkan nilai C: ";
9      cin >> c;
10
11     cout << "Masukkan nilai A: ";
12     cin >> A;
13
14     cout << "Masukkan nilai B: ";
15     cin >> B;
16
17     if (c == 0) {
18         cout << "Error: C tidak boleh 0 karena pembagian dengan nol tidak terdefinisi." << endl;
19         return 1;
20     }
21     hasil1 = (-4 / c) + A + B;
22     cout << "Hasil Ekspresi 1 adalah: " << hasil1 << endl << endl;
23
24     double x, y, hasil2;
25
26     cout << "=== Ekspresi 2: sqrt((x / y) + x^2) ===" << endl;
27     cout << "Masukkan nilai x: ";
28     cin >> x;
29
30     cout << "Masukkan nilai y: ";
31     cin >> y;
32
33     if (y == 0) {
34         cout << "Error: y tidak boleh 0 karena pembagian dengan nol tidak terdefinisi." << endl;
35         return 1;
36     }
37
38     if (x == 0) {
39         cout << "Error: Nilai x tidak boleh nol" << endl;
40         return 1;
41     }
42
43     double dalamAkar = (x / y) + pow(x, 2);
44
45     if (dalamAkar < 0) {
46         cout << "Error: Ekspresi dalam akar menghasilkan nilai negatif" << endl;
47         return 1;
48     }
49
50     hasil2 = sqrt(dalamAkar);
51     cout << "Hasil ekspresi 2 adalah: " << hasil2 << endl;
52
53     return 0;
54 }
```

Hasilnya :

```
D:\MATKUL ALGORITMA PEM X + v
=== Ekspresi 1: (-2 / C) + A + B ===
Masukkan nilai C: 6
Masukkan nilai A: 2
Masukkan nilai B: 4
Hasil Ekspresi 1 adalah: 5.33333

=== Ekspresi 2: sqrt((x / y) + x^2) ===
Masukkan nilai x: 5
Masukkan nilai y: 2
Hasil ekspresi 2 adalah: 5.24404

-----
Process exited after 80.58 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```