```
Nama: Andyan Yogawardhana
NIM : 21/482180/PA/21030
Kelas: KOMA
       Assignment -3
       Source Code
(1) #include <iostream>
#include <math.h>
using namespace std;
int main() {
  float a, b, c, D, x1, x2;
  cout << "---- Mencari akar-akar persamaan ----" << endl;
  cout << "a = "; cin >> a;
  cout << "b = "; cin >> b;
  cout << "c = "; cin >> c;
  cout << endl;
  cout << "Persamaan:" << a << "x^2 + " << b << "x + " << c << " = 0" << endl;
  D = b * b - (4 * a * c);
  cout << "Diskriminan = " << D << ", sehingga" << endl;
  if (D > 0) {
    x1 = (-b + sqrt(D)) / 2 * a;
    x2 = (-b - sqrt(D)) / 2 * a;
    cout << "Akar-akar bersifat riil dan beda" << endl;</pre>
    cout << "x1 = " << x1 << endl;
    cout << "x2 = " << x2 << endl;
  }
```

```
Nama: Andyan Yogawardhana
NIM : 21/482180/PA/21030
Kelas: KOMA
  else if (D == 0) {
     x1 = x2 = -b/2 * a;
     cout << "Akar-akar bersifat riil dan sama" << endl;</pre>
     cout << "x1 = " << x1 << endl;
     cout << "x2 = " << x2 << endl;
  }
  else if (D < 0) {
     x1 = -b / 2 * a + (sqrt(-D) / 2 * a);
     x2 = -b / 2 * a - (sqrt(-D) / 2 * a);
     cout << "Akar-akar bersifat imaginer" << endl;</pre>
     cout << "x1 = " << x1 << "i" << endl;
     cout << "x2 = " << x2 << "i" << endl;
  }
  else {
     cout << "Persamaan tidak valid" << endl;</pre>
  }
  cout << endl;
  return 0;
}
```

```
NIM : 21/482180/PA/21030
Kelas: KOMA
(2) #include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  int tanggal, bulan;
  cout << "---- Menentukan zodiak berdasarkan tanggal lahir ----" << endl;
  cout << "Masukkan tanggal lahir dalam angka (tanggal bulan): ";</pre>
  cin >> tanggal >> bulan;
  cout << "Tanggal: " << tanggal << endl;</pre>
  cout << "Bulan: " << bulan << endl;</pre>
  cout << "Zodiak: ";</pre>
  // // Aries 21 Maret s/d 19 April
  if ((bulan == 3 && tanggal >= 21 && tanggal <= 31) \parallel
     (bulan == 4 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 19)) {
          cout << "Aries" << endl;</pre>
  }
  // Taurus
               20 April s/d 20 Mei
  else if ((bulan == 4 \&\& tanggal >= 20 \&\& tanggal <= 30) ||
        (bulan == 5 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 20)) {
          cout << "Taurus" << endl;</pre>
  }
  // Gemini 21 Mei s/d 20 Juni
  else if ((bulan == 5 \&\& tanggal >= 21 \&\& tanggal <= 31)
```

Nama: Andyan Yogawardhana

```
Nama: Andyan Yogawardhana
NIM : 21/482180/PA/21030
Kelas: KOMA
        (bulan == 6 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 20)) {
         cout << "Gemini" << endl;</pre>
  }
  // Cancer
               21 Juni s/d 22 Juli
  else if ((bulan == 6 && tanggal >= 21 && tanggal <= 30) \parallel
        (bulan == 7 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 22)) {
         cout << "Cancer" << endl;</pre>
  }
  // Leo
               23 Juli s/d 22 Agustus
  else if ((bulan == 7 && tanggal \geq 23 && tanggal \leq 31)
        (bulan == 8 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 22)) {
          cout << "Leo" << endl;</pre>
  }
               23 Agustus s/d 22 September
  // Virgo
  else if ((bulan == 8 && tanggal >= 23 && tanggal <= 31) \parallel
        (bulan == 9 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 22)) {
          cout << "Virgo" << endl;</pre>
  }
  // Libra
               23 September s/d 22 Oktober
  else if ((bulan == 9 && tanggal \geq 23 && tanggal \leq 30) ||
        (bulan == 10 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 22)) {
         cout << "Libra" << endl;</pre>
  }
```

```
Nama: Andyan Yogawardhana
NIM : 21/482180/PA/21030
Kelas: KOMA
  // Scorpio 23 Oktober s/d 21 November
  else if ((bulan == 10 \&\& tanggal >= 23 \&\& tanggal <= 31) ||
        (bulan == 11 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 21)) {
          cout << "Scorpio" << endl;</pre>
  }
  // Sagitarius 22 November s/d 21 Desember
  else if ((bulan == 11 && tanggal >= 22 && tanggal <= 30) \parallel
        (bulan == 12 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 21)) {
          cout << "Sagitarius" << endl;</pre>
  }
  // Capricorn 22 Desember s/d 19 Januari
  else if ((bulan == 12 \&\& tanggal >= 22 \&\& tanggal <= 31) ||
        (bulan == 1 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 19)) {
          cout << "Capricorn" << endl;</pre>
  }
  // Aquarius 20 Januari s/d 18 Februari
  else if ((bulan == 1 && tanggal >= 20 && tanggal <= 31) \parallel
        (bulan == 2 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 18)) {
          cout << "Aquarius" << endl;</pre>
  }
  // Pisces
               19 Februari s/d 20 Maret
  else if ((bulan == 2 && tanggal >= 19 && tanggal <= 29) \parallel
        (bulan == 3 \&\& tanggal >= 1 \&\& tanggal <= 20)) {
```

NIM : 21/482180/PA/21030 Kelas: KOMA (3) #include <iostream> using namespace std; int main() { int bulan; cout << "---- Menentukan jumlah hari dalam suatu bulan ----" << endl; cout << "Masukkan bulan dalam angka (1-12): ";</pre> cin >> bulan; switch(bulan) { case 1: cout << "Bulan " << bulan << ": 31 hari" << endl; break; case 2: cout << "Bulan " << bulan << ": 28/29 hari" << endl; break; case 3: cout << "Bulan " << bulan << ": 31 hari" << endl; break; case 4: cout << "Bulan " << bulan << ": 30 hari" << endl; break; case 5: cout << "Bulan " << bulan << ": 31 hari" << endl; break; case 6: cout << "Bulan " << bulan << ": 30 hari" << endl; break; case 7: cout << "Bulan " << bulan << ": 31 hari" << endl; break; case 8: cout << "Bulan " << bulan << ": 31 hari" << endl; break; case 9: cout << "Bulan " << bulan << ": 30 hari" << endl; break; case 10: cout << "Bulan " << bulan << ": 31 hari" << endl; break; case 11: cout << "Bulan " << bulan << ": 30 hari" << endl; break; case 12: cout << "Bulan " << bulan << ": 31 hari" << endl; break; default: cout << "Bulan " << bulan << ": tidak ditemukan" << endl; break;

Nama: Andyan Yogawardhana

}

```
Nama: Andyan Yogawardhana

NIM: 21/482180/PA/21030

Kelas: KOMA
cout << endl;
return 0;
}
```

```
Nama: Andyan Yogawardhana
NIM : 21/482180/PA/21030
Kelas : KOMA
(4) #include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  long double bil;
  cout << "--- Menentukan jenis bilangan ----" << endl;
  cout << "Masukkan angka: ";</pre>
  cin >> bil;
  int n = (int) bil;
  if (bil == n) {
    cout << "Bilangan bulat" << endl;</pre>
  }
  else if (bil != n){
     cout << "Bukan bilangan bulat" << endl;</pre>
  }
  else {
    cout << "Bilangan tidak dapat dikenali" << endl;</pre>
  }
  cout << endl;
  return 0;
}
```

Nama: Andyan Yogawardhana

NIM : 21/482180/PA/21030

Kelas: KOMA

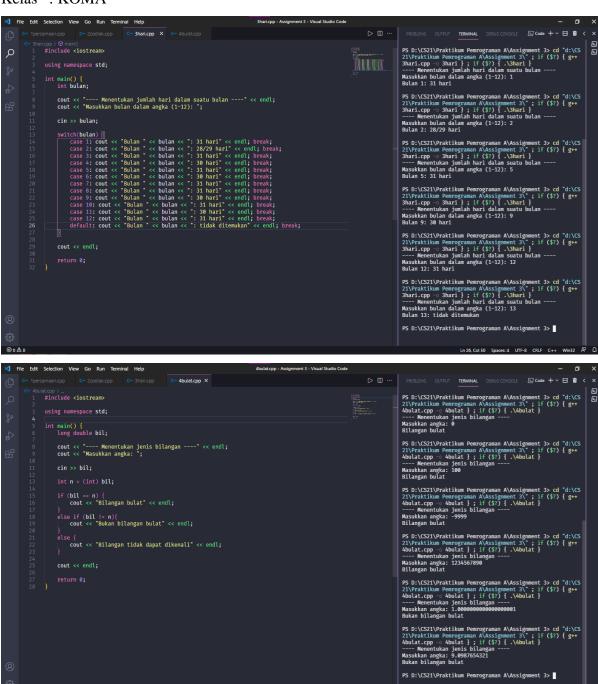
Screenshot

```
| The lost Section Wee Go Ran Terminal Help | SperimanAccept Assignment 3 - Valuad Radio Code | Post | Post
```

Nama: Andyan Yogawardhana

NIM : 21/482180/PA/21030

Kelas: KOMA



Ln 4, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C++ Win32