```
#include <iostream>
#include <cmath>
susing namespace std;

//Ifll. Дано дбі змінні цілого типу: А і В. Якщо їх значення не рідні,
//то присбоїти кожній змінній більше з цих значень, а якщо рідні,
//то присбоїти змінним нульобі значення.
//Видести нобі значення змінних А і В.
void task_ifll (); // забдання 1 декларація функції

// Дано координати точки на площині (х, у).
// Визначити, чи потрапляє точка в фігуру заданого кольору (або групу фігур)
// і дивести відповідне побідомлення
void task_geom30 (); //забдання 2 декларація функції

int main() {
    int menu;
    cout << "Таsk питьет:";
    cin >> menu;
    // перемикання між забданнями
    switch (menu)

{
        case 1: task_ifll (); break; // Забдання 1
        case 2: task_geom30 (); break; // Забдання 2
        default: cout << "Wrong task! (Only 1,2)" << endl; // побідомлення про помилку

}

// забдання 1 реалізація
void task_ifll ()
void task_ifll ()
int A, B;
```

```
int A, B;
cout << "Ifil " << endl;
cout << "Bведіть значення змінної A: ";
cin >> A;

if (cin.fail()) {
    cout << "Введіть значення змінної B: ";
    return;
}

cout << "Введіть значення змінної B: ";
cin >> B;

if (cin.fail()) {
    cout << "Введіть значення змінної B: ";
    return;
}

cout << "Введіть значення змінної B: ";

return;
}

if (a = B) {
    cout << "Змінні рівні!";
    A = 0;
    B = 0;
    B = 0;
}

else {

A'B ? A = B : B = A;
    cout << "Змінні відрізняються!";
}

cout << "" змінні відрізняються!";
}
```

```
bool at_upper_right = (-r < x && x <= 0) && (0 < y && y <= r);
double dist2 = po (x + r, 2) + po (y, 2);
bool outside_circle = dist2 > pow(r, 2) + eps;

bool in_triangle = false;
{
    double Ax = -2 * r, Ay = 0;
    double Bx = -r, By = 0;
    double Cx = -r, Cy = -r;

    double v0x = 8x - Ax, v0y = By - Ay;
    double v1x = Cx - Ax, v1y = Cy - Ay;
    double v2x = x - Ax, v2y = y - Ay;
    double v2x = x - Ax, v2y = y - Ay;
    double v2x = x - Ax, v2y = v1x * v0y;

if (**soc*(det) > eps) {
    double u = (v2x * v1y - v1x * v2y) / det;
    double u = (v2x * v1y - v2x * v0y) / det;
    in_triangle = (u >= eps) && (v >= -eps) && (u + v <= 1 + eps);
}

if (in_triangle)
    cout << "Точка належить області 30 (нижня фігура, світло-зелений колір)";
else if (at_upper_right && outside_circle)
    cout << "Точка належить області 30 (верхня фігура, світло-зелений колір)";
else {
    cout << "Точка належить області 30 (верхня фігура, світло-зелений колір)";
else {
    cout << "Точка належить області 30 (верхня фігура)
    return;
}
```

```
input

Task number:1

If11

Bredith Shayehha Sminhoï A: 5

Bredith Shayehha Sminhoï B: 5

Sminhi pirhi!A = 0B = 0

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.
```

```
Task number:2
Geom30
Введіть радіус кола: 10
Введіть координафі х, у: 8
3
Задана точка не эфаходиться на фігурі!
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```