```
#include <iostream>
#include <cmath> // Для використання математичних функцій
using namespace std;
// Прототипи функцій (оголошення функцій, що будуть використані пізніше в коді)
void task_if19(); // Завдання 1: знайти "особливе" число (If19)
void task_table2(); // Завдання 2: перевірка точки у фігурі (Table 2 - Geometric figures №31)
int main() {
  int menu; // Змінна для вибору завдання
  cout << "Task number (1 - If19, 2 - Table 2 - Geometric figures №31): ";
  cin >> menu; // Введення номера завдання
  // Перемикання між завданнями за допомогою оператора switch
  switch (menu) {
  case 1:
    task_if19(); // Виклик функції для завдання 1
    break:
  case 2:
    task_table2(); // Виклик функції для завдання 2
    break;
  default:
    // Якщо введено неправильний номер завдання, вивести повідомлення
    cout << "Wrong task! (Only 1,2)" << endl;
  }
  system("pause"); // Затримка перед завершенням програми (корисно в Windows)
  return 0; // Завершення програми
}
// Завдання 1: знайти "особливе" число серед 4 введених (If19)
void task_if19() {
  int a, b, c, d; // Чотири числа для перевірки
  cout << "******* Task 1: If19 - Odd Number ********* << endl;
  cout << "Enter four integers (separated by spaces): ";</pre>
  cin >> a >> b >> c >> d; // Введення чотирьох чисел
  // Перевірка, чи ввід був коректним
  if (!cin) {
    cout << "Wrong input! Must be integers." << endl;
  }
  else {
    // Перевірка, яке з чисел є "особливим" (відрізняється від інших)
    if (a != b && a != c && a != d)
      cout << "The odd number is at position: 1" << endl;
    else if (b != a && b != c && b != d)
      cout << "The odd number is at position: 2" << endl;
    else if (c != a && c != b && c != d)
      cout << "The odd number is at position: 3" << endl;
    else if (d != a && d != b && d != c)
      cout << "The odd number is at position: 4" << endl;
    else
      // Якщо всі числа однакові, "особливого" числа немає
      cout << "No odd number found!" << endl;
  }
}
```

```
// Завдання 2: перевірка належності точки до певної області (Table 2 - Geometric figures №31)
void task table2() {
  float x, y, r; // Координати точки та радіус круга
  cout << "******* Task 2: Table 2 - Geometric figures №31 ******** << endl;
  cout << "Radius r: ";
  cin >> r; // Введення радіуса
  // Перевірка коректності введення радіуса
  if (!cin | | r <= 0) {
    cout << "Radius must be numeric and positive!" << endl;
    return; // Завершити функцію, якщо ввід некоректний
  }
  cout << "Point x, y: ";</pre>
  cin >> x >> y; // Введення координат точки
  // Перевірка коректності введення координат точки
  if (!cin) {
    cout << "Coordinates must be numeric!" << endl;</pre>
    return; // Завершити функцію, якщо ввід некоректний
  }
  // Логіка перевірки належності точки до коричневої області
  if (x \ge 0 \&\& y \ge 0 \&\& (x * x + y * y \le r * r) \&\& (y \le x)) {
    // Точка знаходиться в коричневій області, якщо:
    // 1. Вона знаходиться у верхньому правому квадранті (x \ge 0, y \ge 0)
    // 2. Відстань від початку координат не перевищує радіус (x^2 + y^2 \le r^2)
    // 3. у менше або дорівнює х (знаходиться під бісектрисою)
    cout << "In brown region!" << endl;</pre>
  }
  else {
    // У всіх інших випадках точка поза коричневою областю
    cout << "Out of brown region!" << endl;
  }
}
```