Integer5

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  int A, B;
  // Integer5.Дано цілі додатні числа A і B (A> B).
  // На відрізку довжиною А розміщено максимально можлива кількість відрізків довжиною В(без
накладання).
  // Використовуючи операцію взяття залишку від ділення, знайти довжину незайнятої частини
відрізка А.
  // Input values for A and B
  cout << "Enter the value of A (A > B): ";
  cin >> A;
  cout << "Enter the value of B: ";
  cin >> B;
  // Check if A > B condition is met
  if (A > B) {
    int unused_part = A % B;
    cout << "Length of the unused part of segment A: " << unused_part << endl;
  }
  else {
    cout << "Error: A should be greater than B." << endl;
  }
  return 0;
Boolean26.
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
  //Дано числа х, у.
  //Перевірити істинність висловлювання: «Точка з координатами(х, у) лежить в четвертій
координатної чверті».
  double x, y;
  // Input coordinates x and y
  cout << "Enter the x-coordinate: ";</pre>
  cin >> x;
  cout << "Enter the y-coordinate: ";
  cin >> y;
  // Check if the point is in the fourth quadrant
  bool isInFourthQuadrant = (x > 0 \&\& y < 0);
  if (isInFourthQuadrant) {
    cout << "The point (" << x << ", " << y << ") is in the fourth quadrant." << endl;
```

```
}
  else {
    cout << "The point (" << x << ", " << y << ") is not in the fourth quadrant." << endl;
  }
  return 0;
}
Таблиця 3 – Математичні вирази №2
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main() {
  // Я не знаю як встати сюди текст завдання
  const double PI = 3.141592653589793;
  double x;
  // Input x
  cout << "Enter the value of x: ";
  cin >> x;
  // Calculate each part of the expression
  double exponent_part = exp(x + 0.5);
  double tangent_part = tan(x + 13 * PI / 180); // Convert 13 degrees to radians
  double square_root_part = sqrt(fabs(x - tangent_part + 25));
  double sine_part = pow(sin(pow(x, 3)), 2);
  double log_part = log(fabs(x)) / log(5); // Change of base to get log base 5
  double denominator = cbrt(sine_part * pow(x, 3) * log_part);
  // Check if the denominator is zero to avoid division by zero
  if (denominator == 0) {
    cout << "Error: Division by zero in the denominator." << endl;
  }
  else {
    double y = (exponent_part * square_root_part) / denominator;
    cout << "The result y is: " << y << endl;
  }
  return 0;
}
```