#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

double calculate(double x) {

return pow(sin(x), 5) + pow(x, 1.5);

}

int main() {

double x;

for (int i = 0; i < 5; ++i) {

cout << "Введіть значення x: ";

cin >> x;

double y = calculate(x);

cout << "Для x = " << x << ", y = " << y << endl;

}

return 0;

}

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int numbers[10];

int sumOfSquares = 0;

cout << "Введіть 10 натуральних чисел:" << endl;

for (int i = 0; i < 10; i++) {

cout << "Число " << i + 1 << ": ";

cin >> numbers[i];

if (numbers[i] <= 0) {

cout << "Число повинно бути натуральним! Спробуйте знову." << endl;

i--; // Повторний ввід для поточного індексу

}

}

for (int i = 0; i < 10; i++) {

sumOfSquares += numbers[i] \* numbers[i];

}

cout << "Сума квадратів введених чисел: " << sumOfSquares << endl;

return 0;

}

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <cmath>

using namespace std;

int main() {

double a, b, h;

cout << "Введіть початок відрізка a: ";

cin >> a;

cout << "Введіть кінець відрізка b: ";

cin >> b;

cout << "Введіть крок h: ";

cin >> h;

if (h <= 0 || a > b) {

cout << "Некоректні вхідні дані! Крок має бути позитивним, а a <= b." << endl;

return 1;

}

cout << "-------------------" << endl;

cout << ": X : Y :" << endl;

cout << "-------------------" << endl;

for (double x = a; x <= b; x += h) {

// Перевірка на ОДЗ

if (x == 4) {

cout << ": " << setw(5) << x << " : - :" << endl;

cout << "Значення x = 4 не належить ОДЗ! Виведення завершено." << endl;

break;

}

double y = 1 / pow((x - 4), 2) + 6;

cout << ": " << setw(5) << x << " : " << setw(5) << y << " :" << endl;

}

cout << "-------------------" << endl;

return 0;

}