МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально науковий інститут комп’ютерних інформаційних технологій

Кафедра інженерії програмного забезпечення

Лабораторна робота №1.2.

з дисципліни «Основи програмування»

на тему: «ДОСЛІДЖЕННЯ ЦІЛИХ ТА ДІЙСНИХ ТИПІВ ТА ОПЕРАЦІЙ НАД ЗНАЧЕННЯМИ ДАНИХ ТИПІВ»

Виконав: студент групи ІКІТ – 114

Бойко А. М.

Прийняла: Гарнець А.А.

Київ – 2016

1. Мета: дослідити та вивчити наперед визначені цілі та дійсні типи, устрій їх значень та операції над значеннями цих типів.
2. Завдання: Написати програми, які складаються з наступних дій:

Опису констант цілого типу.

Опису змінних цілого типу.

Ініціювання об'єктів при описі.

Ініціювання об'єктів оператором привласнення, використовуючи значення з варіантів. Дослідити входження даних з варіанта до діапазону подання значень відповідного типу.

1. Виконання:

Створив проект та записав туди наступний код:

// lab 1.2

// ex 1

const short varS1 = 0x5d;

short varS2 = -0100;

short varS3;

varS3 = 398;

const int varI1 = 89;

//int varI2 = 23.7; // дійсний тип

int varI3;

varI3 = -45621;

long varL1 = 9876543210;

//const long varL2 = 5.5; // дійсний тип

long varL3;

varL3 = -42764;

const unsigned short varUS1 = 7532;

//unsigned short varUS2 = -10; // тільки дод значення

unsigned short varUS3;

varUS3 = 68909;

//ex 2

float varF1 = 0.02000405434;

//const float varF2 = -374.12 \* 10 ^ 43;//тип вичислення без області видимості

float varF3;

varF3 = 98765432753.76;

double varD1;

//varD1 = -0.321 \* 10 ^ 1097;//тип вичислення без області видимості

//const double varD2 = 98.76 \* 10 ^ (-86);//тип вичислення без області видимості

//ex 3

int a,

b,

c;

double e;

a = -23;

b = +a;

b = -a;

a = 231;

b = -57;

c = a + b;

a = 48;

b = 207;

c = a - b;

a = 12;

b = 9;

c = a \* b;

a = 10;

b = 2;

c = a / b;

a = 10;

b = 4;

c = (int)a / b;

a = 24;

b = 5;

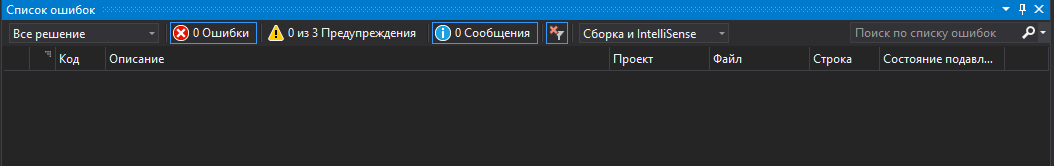
c = a % b;

a = 45;

b = 9;

e = a / b;

При відлагоджені та компіляції помилок не виявлено:



1. Висновок: Ми дослідили та вивчили наперед визначені цілі та дійсні типи, устрій їх значень та операції над значеннями цих типів.