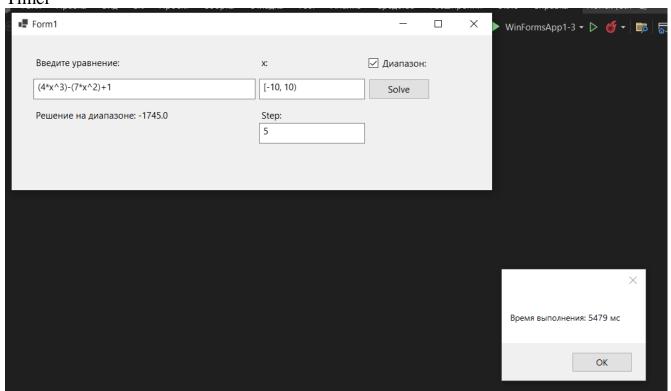
Лабораторна робота №2

Тема: Делегати. Асинхронне виконання делегатів.

Мета роботи: дослідити можливості інтегрованого середовища розробки Visual Studio і отримати практичні навички зі створення додатків, що використовують делегати на прикладі мови програмування С#.

Завдання 1-3. Написати програму, яка реалізує асинхронне обчислення значення вказаної у варіанті функції на визначеному інтервалі з заданим кроком. Запуск обчислення повинен здійснюватися при натисканні кнопки "Старт" на формі. Після натискання на кнопку "Старт", вона повинна заблокуватися (щоб заборонити повторний запуск обчислення). Після завершення обчислень (при спрацюванні методу оберненого виклику), потрібно розблокувати кнопку "Старт" і вивести у який-небудь візуальний компонент (label, textВох або ін.) результати обчислень.

Підрахувати час, витрачений на обчислення. Для цього використайте клас Timer



Завдання 4. Написати делегат, за допомогою якого реалізується сортування книг. Клас Книга містить поля: Назва, Автор, Видавництво та конструктор. Створити клас, який є контейнером для масиву книг. В цьому класі передбачити метод сортування книг. Впорядкування визначається екземпляром делегата, який передається методу в якості параметра. Кожен екземпляр делегата повинен порівнювати книги по якомусь одному полю: назві, автору або видавництву.

					ДУ «Житомирська політехніка».23.122.02.000 - Лр1				2.000 - Лр1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					
Роз	00 δ.	Волинець А.Ю.			Звіт з лабораторної роботи	Γ	lim.	Арк.	Аркушів
Пер	евір.	Левківський В.Л.						1	
Кері	вник					ФІКТ Гр. КН-21-2			
Н. к	онтр.								
Зав.	каф.								

```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Сортування за назвою:
Назва: Книга 1, Автор: Автор 1, Видавництво: Видавництво 1
Назва: Книга 2, Автор: Автор 2, Видавництво: Видавництво 2
Назва: Книга 3, Автор: Автор 3, Видавництво: Видавництво 2

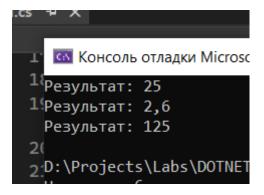
Сортування за автором (в зворотньому порядку):
Назва: Книга 3, Автор: Автор 3, Видавництво: Видавництво 2
Назва: Книга 2, Автор: Автор 2, Видавництво: Видавництво 2
Назва: Книга 1, Автор: Автор 1, Видавництво: Видавництво 1

Сортування за видавництвом:
Назва: Книга 1, Автор: Автор 1, Видавництво: Видавництво 1
Назва: Книга 2, Автор: Автор 2, Видавництво: Видавництво 2
Назва: Книга 3, Автор: Автор 3, Видавництво: Видавництво 2
```

Завдання 5. Розробити проект використання делегатів для: — виклик різних методів одним екземпляром делегата; — багатоадресної передачі.

- оагатоадресног передачи

		Методи повертають				
No	Параметри	Клас				
JVD	делегата	Memod_1	Memo∂_2	Клас 2		
		(статичний)	(екземпляр)			
1	double	x/5	y ² +5	e ^x		
2	double	x^2	13/y	n ³		



Висновки: підчас виконання лабораторної роботи ми дослідили можливості інтегрованого середовища розробки Visual Studio і отримати практичні навички зі створення додатків, що використовують делегати на прикладі мови програмування С#.

		Волинець А.Ю.		
		Левківський В. Л.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата