

**Звіт**  
**З лабораторної роботи №1**  
**З дисципліни «Розробка мобільних застосунків під «Android»**

**Виконав:** Гринько Олександр Максимович

**Група:** ПІ-22

**Перевірив:** Орленко Сергій Петрович

**Дата:** 16.02.2025

**Київ 2025**

## Завдання

Вікно містить два тестові поля, групу опцій (операції), тобто радіо-батони, та кнопку «ОК». Вивести результат обчислення обраної операції над введеними даними при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле.

**Варіант:** 8 (42 у списку)

### Результат виконання програми

4:11

Enter the first number

Enter the second number

☐ +

☐ -

☐ \*

☐ /

Ok

Введіть обидва числа

Рисунок 1 - Вивід повідомлення, коли нічого не вибрано і не написано

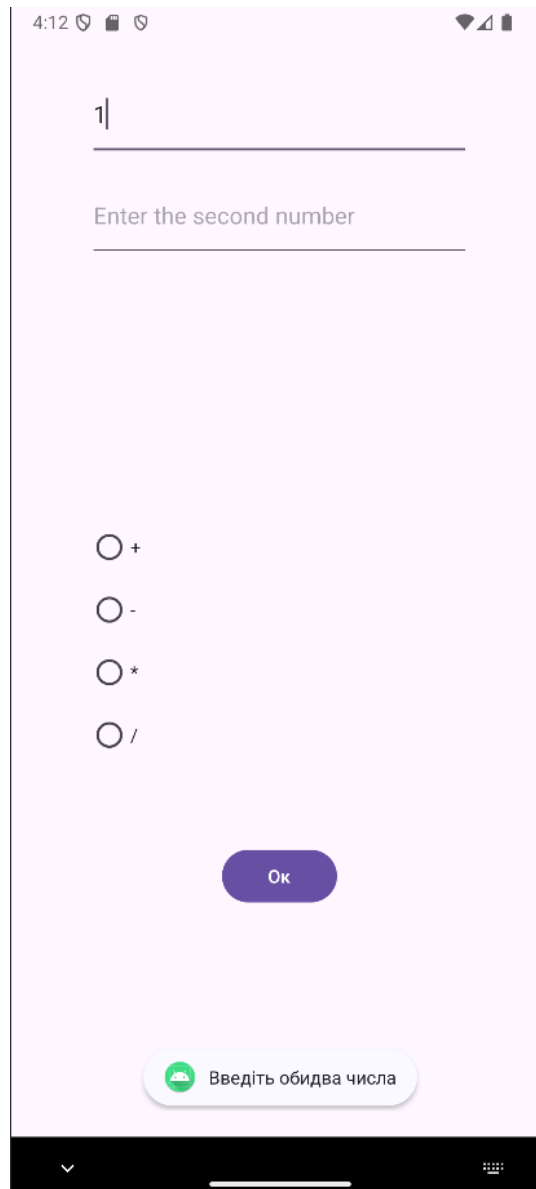


Рисунок 2 - Вивід повідомлення, коли вписано лише одне число

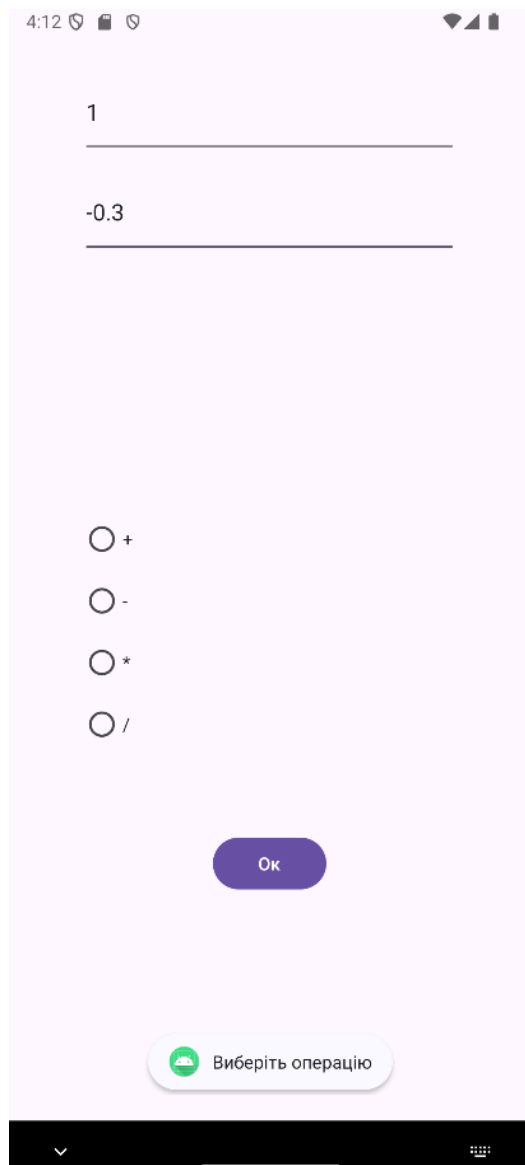


Рисунок 3 - Вивід повідомлення, коли не вибрано операцію

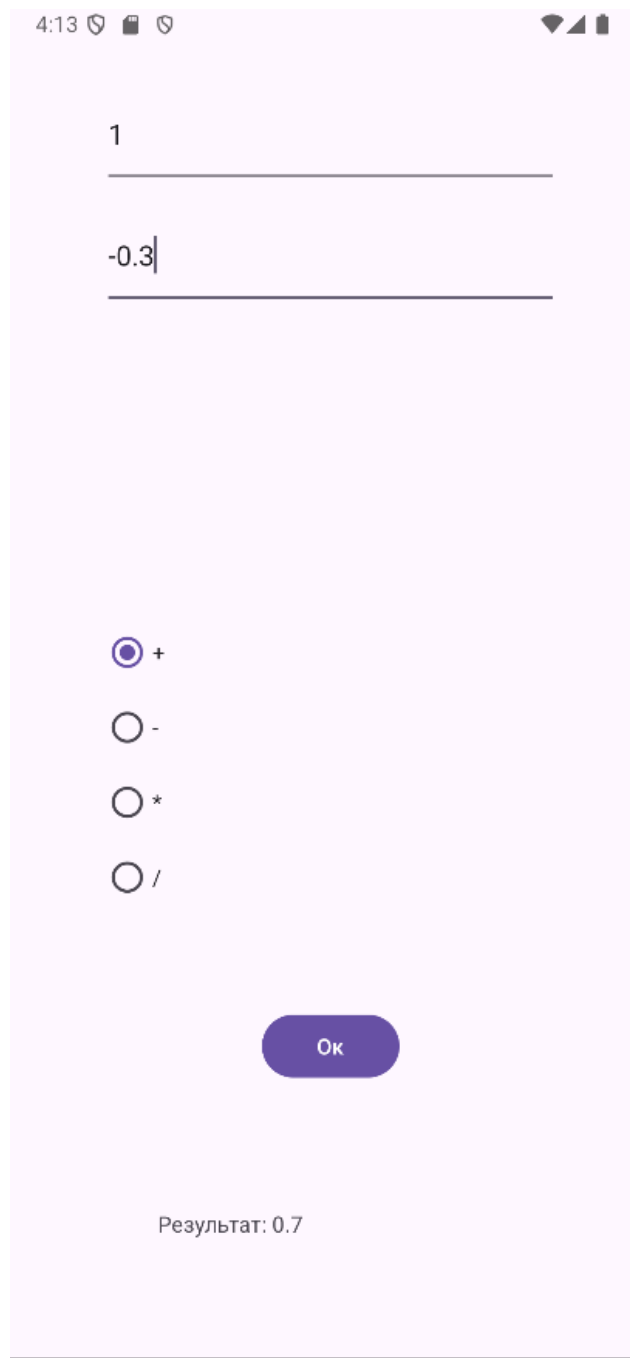


Рисунок 4 – Результат обрахунку операції додавання

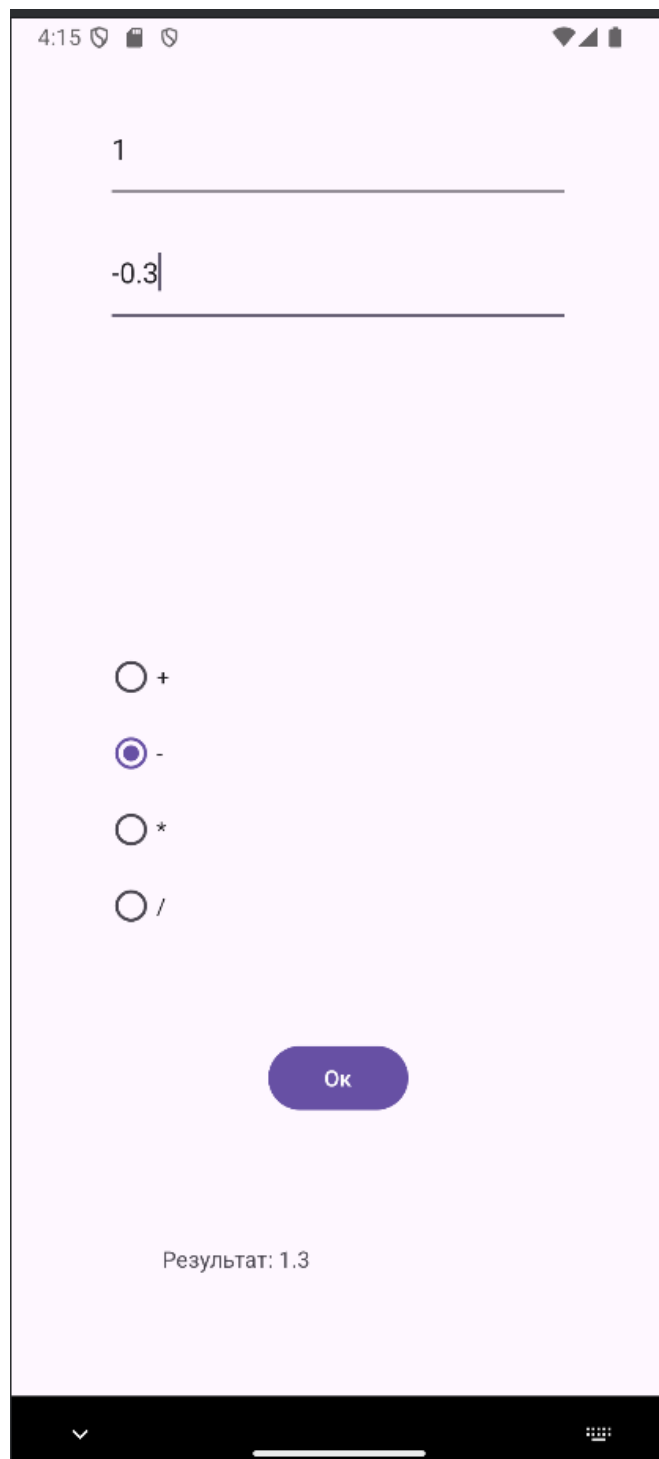


Рисунок 5 – Результат обрахунку операції віднімання

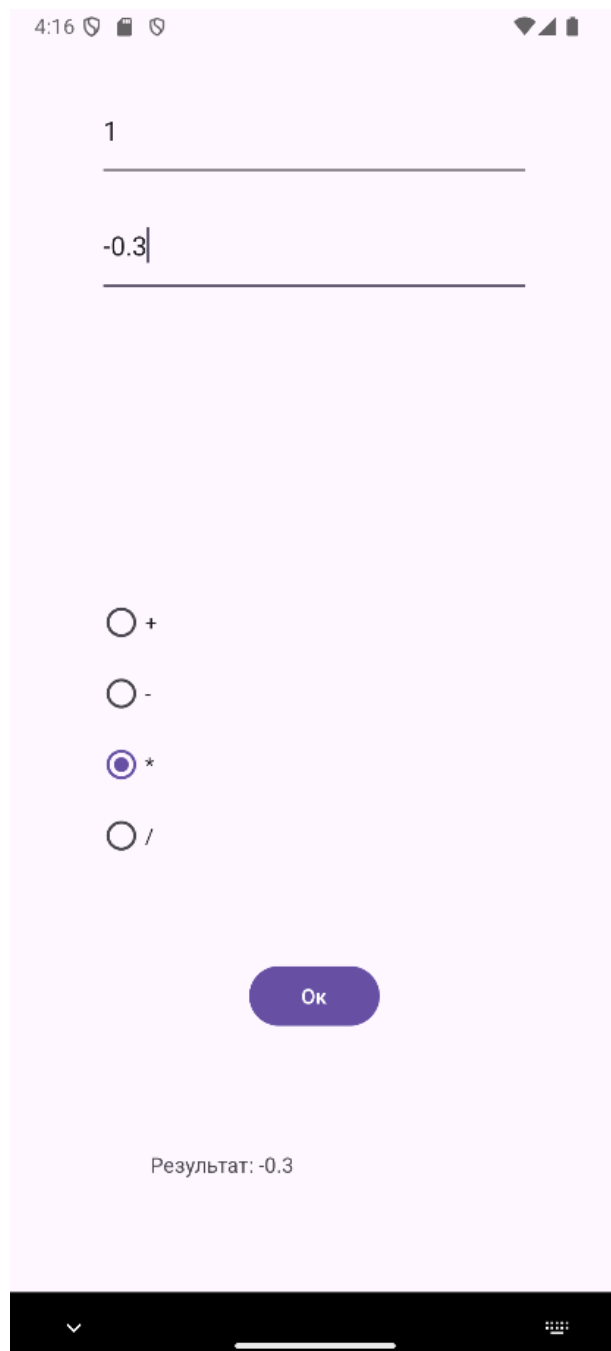


Рисунок 6 – Результат обрахунку операції множення

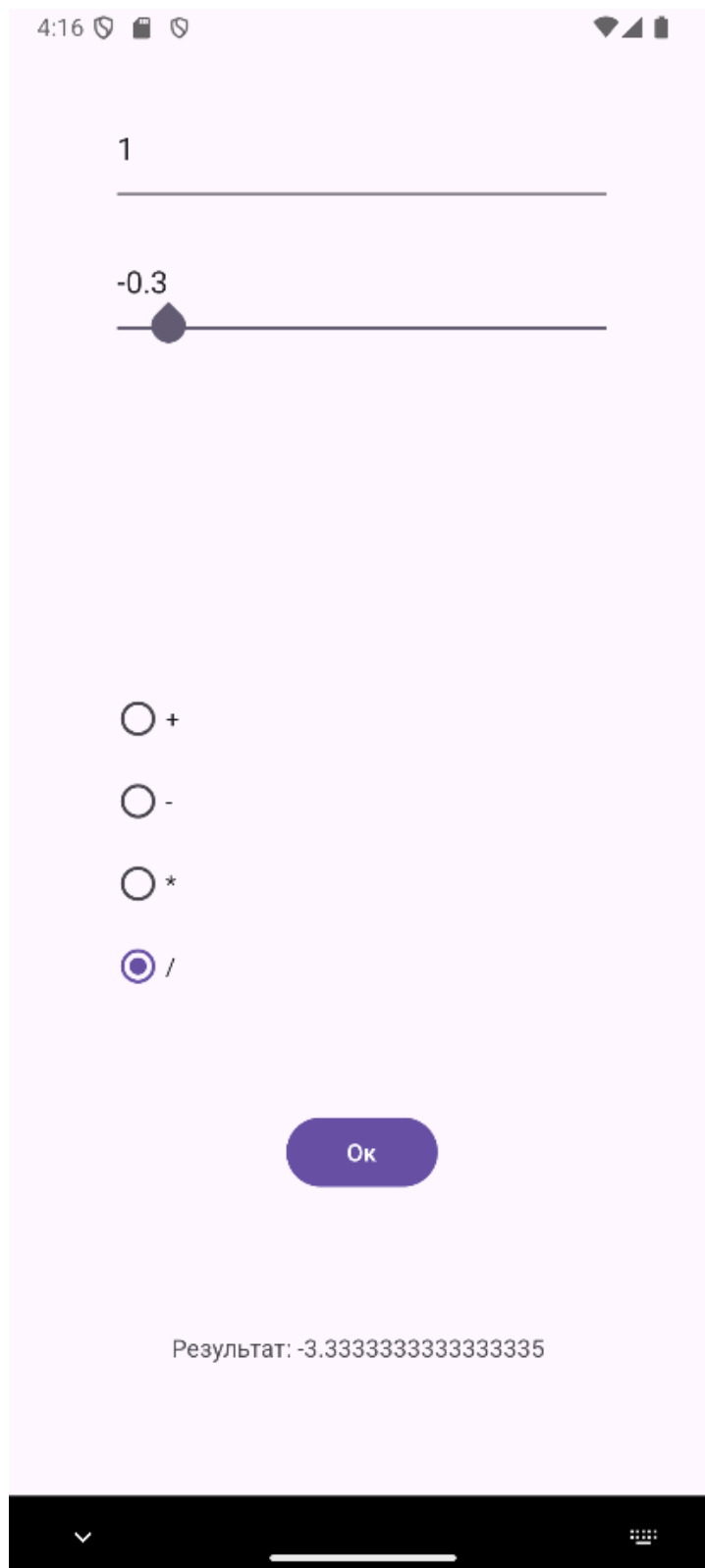


Рисунок 7 – Результат обрахунку операції множення



## **Пояснення коду**

Файл `string.xml` містить ресурси, які відповідають за виведені на екран фрази.

У файлі `activity_main.xml` міститься структура користувацького інтерфейсу.

Клас `MainActivity` містить логіку роботи додатку. У методі `onCreate()` отримуємо доступ до: поля вводу (`EditText`), кнопки (`Button`), групи перемикачів (`RadioGroup`), текстового поля результату (`TextView`).

Метод `calculateResult()` реалізує саму логіку калькулятора, з його перетворенням введених значень у текст, потім у число, проведенням обрахунків, та виводом результату на екран.