

## Класи String, StringBuffer та StringBuilder. Локалізація та інтернаціоналізація. Робота з датами.

### Хід роботи:

## Завдання 2. Практика методів класу String:

- Напишіть метод, який приймає як параметр будь-який рядок, наприклад “I learn Java!!!”.
- Роздрукувати останній символ рядка.
- Перевірити, чи закінчується ваш рядок підрядком "!!!".
- Перевірити, чи починається ваш рядок підрядком "I learn ".
- Перевірити, чи містить ваш рядок підрядок "Java".
- Знайти позицію підрядка “Java” у рядку “I learn Java!!!”.
- Замінити всі символи "a" на "o".
- Перетворіть рядок на верхній регістр.
- Перетворіть рядок на нижній регістр.
- Вирізати рядок Java.

```
package com.education.ztu;

public class Task_2 {
    public static void main(String[] args) {
        processString("Hello World! I study Programming!!!");
    }

    public static void processString(String str) {
        System.out.println("=====");
        System.out.println("ЗВАННЯ 2: Практика методів String");
    }
}
```

					ДУ «Житомирська політехніка».25.121.00.000 – Пр4							
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Звіт з лабораторної роботи			Літ.	Арк.	Аркуші		
Розроб.	Іцук Ол.С.									1	13	
Перевір.	Піонтківський В.І.							ФІКТ Гр. ІПЗ-23-1				
Керівник												
Н. контр.												
Зав. каф.												

```
System.out.println("┌");
");
    System.out.println();
    System.out.println("➤ Вихідний рядок: \"" + str + "\"");
    System.out.println();

System.out.println("└");
");
    System.out.println("└ 1. Останній символ рядка
");

System.out.println("┌");
");
    System.out.println("    Результат: " + str.charAt(str.length() - 1) +
    "");
    System.out.println();

System.out.println("└");
");
    System.out.println("└ 2. Перевірка: чи закінчується рядок на '!!!'
");

System.out.println("┌");
");
    System.out.println("    Результат: " + str.endsWith("!!!"));
    System.out.println();

System.out.println("└");
");
    System.out.println("└ 3. Перевірка: чи починається рядок з 'Hello '
");

System.out.println("┌");
");
    System.out.println("    Результат: " + str.startsWith("Hello "));
    System.out.println();

System.out.println("└");
");
    System.out.println("└ 4. Перевірка: чи містить рядок 'Programming'
");

System.out.println("┌");
");
    System.out.println("    Результат: " + str.contains("Programming"));
    System.out.println();

System.out.println("└");
");
    System.out.println("└ 5. Позиція підрядка 'Programming'
");

System.out.println("┌");
");
    System.out.println("    Результат: індекс = " +
str.indexOf("Programming"));
    System.out.println();
```

		Іщук Ол.С.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.00.000 – Пр4	Арк.
		Піонтківській В.І.				2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



```
"C:\Program Files\Java\jdk-25\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Prog
```

ЗАВДАННЯ 2: Практика методів String

```

> Вихідний рядок: "Hello World! I study Programming!!!"

1. Останній символ рядка

Результат: '!'

2. Перевірка: чи закінчується рядок на '!!!'

Результат: true

3. Перевірка: чи починається рядок з 'Hello '

Результат: true

```

Рис. 1 Результат виконання завдання №2.

Завдання 3. Створити рядок за допомогою класу `StringBuilder` або `StringBuffer` та його методів:

- Дано два числа, наприклад, 4 і 36, необхідно скласти наступні рядки:  $4 + 36 = 40$   $4 - 36 = -32$   $4 * 36 = 144$

- Використати метод `StringBuilder.append()`.

- Замініть символ “=” на слово “рівно”. Використати методи `StringBuilder.insert()`, `StringBuilder.deleteCharAt()`.

- Замініть символ “=” на слово “рівно”. Використати метод `StringBuilder.replace()`.

- Змінити послідовність розташування символів в рядку на протилежну. Використати метод `StringBuilder.reverse()`.

- Визначити довжину та `capacity`.

Лістинг завдання:

```

package com.education.ztu;

import java.util.Scanner;

public class Task_3 {
    public static void main(String[] args) {

```

		Іщук Ол.С.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.00.000 – Лр4	Арк.
		Піонтківській В.І.				4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		





```

1. Створення рядків з операціями (метод append)

✓ Додавання: 12 + 36 = 48
✓ Віднімання: 12 - 36 = -24
✓ Множення: 12 * 36 = 432

2. Заміна '=' на 'дорівнює' (insert + deleteCharAt)

Початковий рядок: 12 + 36 = 48
Після заміни:      12 + 36 дорівнює 48

3. Заміна '=' на 'дорівнює' (метод replace)

Початковий рядок: 12 + 36 = 48
Після заміни:      12 + 36 дорівнює 48

4. Реверс рядка (метод reverse)

Оригінал:  12 + 36 = 48
Реверс:     84 = 63 + 21

5. Довжина (length) та ємність (capacity)

Рядок:      12 + 36 = 48
length() -  12 символів

```

Рис. 2 Результат виконання завдання №3.

Завдання 4. Вивести у форматovanому вигляді чек з купленими товарами використовуючи можливості класу Formatter:

Дата та час покупки:		28.03.2019 13:25:12	
=====			
№	Товар	Категорія	Ціна
=====			
1.	Джинси	Жіночий одяг	1500,78 €
2.	Спідниця	Жіночий одяг	1000,56 €
3.	Краватка	Чоловічий одяг	500,78 €
=====			
Разом:			3002,34 €
Доповнити список товарів до 10 шт.			

## Лістинг завдання:

```
package com.education.ztu;

import java.util.Formatter;
import java.util.Date;
import java.text.SimpleDateFormat;

public class Task_4 {
    public static void main(String[] args) {
        Formatter formatter = new Formatter();

        SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd.MM.yyyy HH:mm:ss");
        String currentDate = dateFormat.format(new Date());

        System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("||                               КАСОВИЙ ЧЕК
||");

        System.out.println("=====
=====");
        System.out.println();

        formatter.format("\ud83d\udcb1 Дата та час покупки: %s\n\n", currentDate);

        formatter.format("=====
=====
\n");
        formatter.format("%-4s %-18s %-22s %s\n", "№", "Товар", "Категорія", "Ці-
на");

        formatter.format("=====
=====
\n");

        formatter.format("%-4s %-18s %-20s %,12.2f ₪\n", "1.", "Футболка", "Чоло-
вічий одяг", 450.99);
        formatter.format("%-4s %-18s %-20s %,12.2f ₪\n", "2.", "Штани", "Чоловічий
одяг", 1200.50);
        formatter.format("%-4s %-18s %-20s %,12.2f ₪\n", "3.", "Плаття", "Жіночий
одяг", 1850.00);
        formatter.format("%-4s %-18s %-20s %,12.2f ₪\n", "4.", "Блузка", "Жіночий
одяг", 890.75);
        formatter.format("%-4s %-18s %-20s %,12.2f ₪\n", "5.", "Кросівки", "Чоло-
віче взуття", 2100.00);
        formatter.format("%-4s %-18s %-20s %,12.2f ₪\n", "6.", "Черевики", "Жіноче
взуття", 2400.50);
        formatter.format("%-4s %-18s %-20s %,12.2f ₪\n", "7.", "Рюкзак", "Аксесуа-
ри", 950.00);
        formatter.format("%-4s %-18s %-20s %,12.2f ₪\n", "8.", "Окуляри", "Аксесу-
ари", 1500.25);
        formatter.format("%-4s %-18s %-20s %,12.2f ₪\n", "9.", "Годинник", "Аксе-
суари", 3200.00);
        formatter.format("%-4s %-18s %-20s %,12.2f ₪\n", "10.", "Капелюх", "Голов-
ні убори", 650.00);

        double total = 450.99 + 1200.50 + 1850.00 + 890.75 + 2100.00 + 2400.50 +
950.00 + 1500.25 + 3200.00 + 650.00;

        formatter.format("=====
=====
\n");
        formatter.format("%-47s %,12.2f ₪\n", "💰 РАЗОМ:", total);
    }
}
```

		Іцук Ол.С.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.00.000 – Пр4	Арк.
		Піонтьківській В.І.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



```

formatter.format("=====
=====\\n");

System.out.println(formatter);
System.out.println("\\n          Дякуємо за покупку! Гарного дня! 😊");
System.out.println();

formatter.close();
}
}

```

Результат виконання:

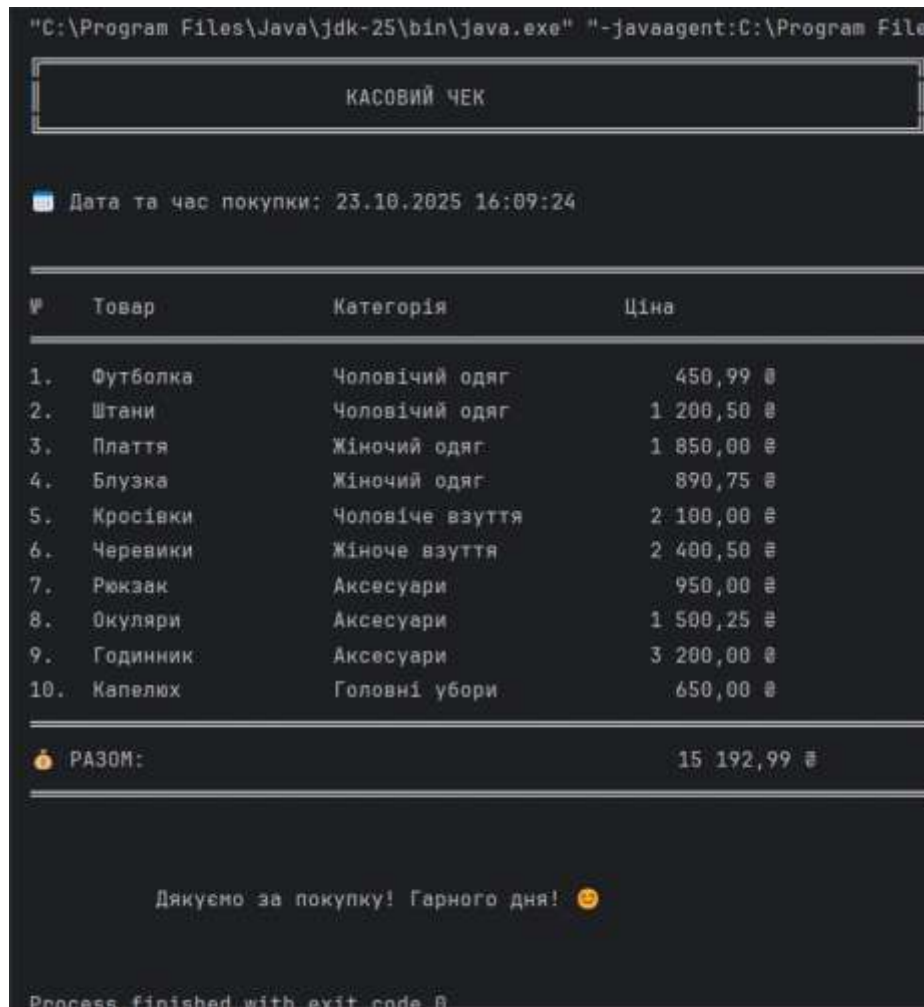


Рис. 3 Результат виконання завдання №4.

Завдання 5. Реалізувати інтернаціоналізацію для відображення чеку з товарами українською, англійською та будь-якою третьою мовою на ваш вибір. Для цього використати класи `Locale` та `ResourceBundle`. Для виведення валюти країни використати можливості класу `NumberFormat`. - створити директорію `resources` в корені проекту та позначити її як директорію з ресурсами. - створити три файли з розширенням `properties` для кожної локалі (наприклад: `data_ua_UA`) та заповнити

даними (для кирилиці використати escape послідовності). - об'єднати їх у Resource Bundle - реалізувати функціонал отримання та роботи з даними для кожної локалі.

#### Лістинг завдання:

```
package com.education.ztu;

import java.text.NumberFormat;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Locale;
import java.util.ResourceBundle;

public class Task_5 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("\n\n");

        System.out.println("=====
        ");
        System.out.println("||                ДЕМОНСТРАЦІЯ ІНТЕРНАЦІОНАЛІЗАЦІЇ КАСОВИХ ЧЕ-
KIB        ||");
        System.out.println("||                Internationalization Demo - Receipts
        ||");

        System.out.println("=====
        ");
        System.out.println();

        Locale ukraineLocale = new Locale("uk", "UA");
        Locale usLocale = new Locale("en", "US");
        Locale germanyLocale = new Locale("de", "DE");

        try {
            printReceipt(ukraineLocale);
            System.out.println("\n\n");

            printReceipt(usLocale);
            System.out.println("\n\n");

            printReceipt(germanyLocale);
            System.out.println("\n");

        } catch (Exception e) {

            System.err.println("=====
            ");
            System.err.println("||                ПОМИЛКА / ERROR
            ||");

            System.err.println("=====
            ");
            System.err.println();
            System.err.println("Не вдалося завантажити файли ресурсів!");
            System.err.println("Failed to load resource files!");
            System.err.println("Ressourcendateien konnten nicht geladen werden!");
            System.err.println();
            System.err.println("Переконайтеся, що файли знаходяться у директо-
            рії:");

            System.err.println("Make sure files are located in directory:");
            System.err.println("- src/com/education/ztu/data_uk_UA.properties");
            System.err.println("- src/com/education/ztu/data_en_US.properties");
            System.err.println("- src/com/education/ztu/data_de_DE.properties");
```

		Іщук Ол.С.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.00.000 – Лр4	Арк.
		Піонтківській В.І.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        System.err.println();
        System.err.println("Деталі помилки / Error details:");
        e.printStackTrace();
    }
}

public static void printReceipt(Locale locale) {
    ResourceBundle bundle = ResourceBundle.getBundle("com.education.ztu.data",
    locale);
    NumberFormat currencyFormat = NumberFormat.getCurrencyInstance(locale);
    SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd.MM.yyyy HH:mm:ss",
    locale);

    String currentDateTime = dateFormat.format(new Date());

    double subtotal = 0.0;

    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        double price = Double.parseDouble(bundle.getString("product" + i +
        ".price"));
        subtotal += price;
    }

    double taxRate = 0.20;
    double taxAmount = subtotal * taxRate;
    double totalAmount = subtotal + taxAmount;

    System.out.println("=====
    ");
    System.out.printf("%-65s  %n", bundle.getString("receipt.store"));
    System.out.printf("%-65s  %n", bundle.getString("receipt.address"));
    System.out.printf("%-65s  %n", bundle.getString("receipt.phone"));

    System.out.println("=====
    ");
    System.out.printf("%26s%-43s%n", "", bundle.getString("receipt.title"));

    System.out.println("=====
    ");
    System.out.printf("%-22s %-42s %n",
    bundle.getString("receipt.datetime") + ":", currentDateTime);

    System.out.println("=====
    ");
    System.out.printf("%-4s %-20s %-22s %14s %n",
        bundle.getString("receipt.number"),
        bundle.getString("receipt.item"),
        bundle.getString("receipt.category"),
        bundle.getString("receipt.price"));

    System.out.println("=====
    ");

    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        String itemName = bundle.getString("product" + i + ".name");
        String itemCategory = bundle.getString("product" + i + ".category");
        double itemPrice = Double.parseDouble(bundle.getString("product" + i +
        ".price"));

        System.out.printf("%-4s %-20s %-22s %14s %n",
            i + ".",
            truncateString(itemName, 20),

```

		Іщук Ол.С.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.00.000 – Лр4	Арк.
		Піонтківській В.І.				11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        truncateString(itemCategory, 22),
        currencyFormat.format(itemPrice));
    }

System.out.println("=====
=====");
System.out.printf("%-49s %14s %n",
    bundle.getString("receipt.subtotal") + ":",
    currencyFormat.format(subtotal));
System.out.printf("%-49s %14s %n",
    bundle.getString("receipt.tax") + ":",
    currencyFormat.format(taxAmount));

System.out.println("=====
=====");
System.out.printf("%-49s %14s %n",
    bundle.getString("receipt.total") + ":",
    currencyFormat.format(totalAmount));

System.out.println("=====
=====");
System.out.printf("%28s%-41s %n", "",
    bundle.getString("receipt.thanks"));

System.out.println("=====
=====");
}

private static String truncateString(String str, int maxLength) {
    if (str.length() <= maxLength) {
        return str;
    }
    return str.substring(0, maxLength - 3) + "...";
}
}

```

Результат виконання:

TechWelt Geschäft			
Chreschtschatyk Str. 15, Kiew			
Tel.: +380 (44) 123-45-67			
KASSEN80N			
Datum & Uhrzeit:	23.10.2025 16:09:59		
Nr.	Artikelname	Kategorie	Preis
1.	Lenovo Laptop	Computertechnik	24.999,00 €
2.	Kabellose Maus	Peripheriegeräte	899,50 €
3.	RGB-Tastatur	Peripheriegeräte	1.450,00 €
4.	27" Monitor	Bildschirme	8.750,00 €
5.	SSD 1TB	Speichergeräte	2.090,00 €
6.	HD-Webcam	Multimedia	1.299,99 €
7.	Kopfhörer	Audiotechnik	2.150,00 €
8.	USB-Hub 4-Port	Peripheriegeräte	475,25 €
9.	Externe HDD 2TB	Speichergeräte	3.200,00 €
10.	Laptoptasche	Zubehör	850,00 €
Zwischensumme:			46.965,74 €
MwSt (20%):			9.392,75 €
GESAMTBETRAG:			56.358,49 €
Vielen Dank für Ihren Einkauf!			

		Ицук Ол.С.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.00.000 – Лр4	Арк.
		Піонтківській В.І.				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Рис. 4 Результат виконання завдання №5

Завдання 6. Робота з датами: - Створіть об'єкт будь-якого класу для роботи з датами на власний вибір, вказуючи дату та час початку сьогоднішньої лабораторної з Java. - Вивести на консоль день тижня, день у році, місяць, рік, години, хвилини, секунди. - Перевірити чи рік високосний. - Створіть об'єкт будь-якого класу для роботи з датами, який представляє поточний час. - Порівняйте його з датою початку лабораторної з Java, використовуючи методи isAfter(), isBefore(). - Змініть значення елементів дати та часу на власний розсуд використовуючи методи обраного вами класу для роботи з датами.

#### Лістинг завдання:

```
package com.education.ztu;

import java.time.*;
import java.time.format.DateTimeFormatter;
import java.util.Scanner;

public class Task_6 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("\n");

        System.out.println("=====");
        System.out.println("                                РОБОТА З ДАТАМИ ТА ЧАСОМ");
        System.out.println("                                Date and Time Operations");
        System.out.println("=====");
        System.out.println();

        System.out.println("=====");
        System.out.println("                                Введіть дату та час початку лабораторної");
        System.out.println("роботи                                ");
        System.out.println("=====");

        System.out.print(" → Рік: ");
        int year = scanner.nextInt();
        System.out.print(" → Місяць (1-12): ");
        int month = scanner.nextInt();
        System.out.print(" → День: ");
        int day = scanner.nextInt();
        System.out.print(" → Година (0-23): ");
        int hour = scanner.nextInt();
        System.out.print(" → Хвилина (0-59): ");
        int minute = scanner.nextInt();
```

		Іщук Ол.С.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.00.000 – Лр4	Арк.
		Піонтківській В.І.				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        System.out.print(" → Секунда (0-59): ");
        int second = scanner.nextInt();
        System.out.println();

        LocalDateTime labStartTime = LocalDateTime.of(year, month, day, hour,
minute, second);
        DateTimeFormatter dateFormatter = DateTimeFormatter.ofPattern("dd.MM.yyyy
HH:mm:ss");

System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("                                РОЗДІЛ 1: Інформація про введену дату
");

System.out.println("=====
=====");
        System.out.printf(" | Повна дата і час:                %-42s |%n",
labStartTime.format(dateFormatter));

System.out.println("=====
=====");
        System.out.printf(" | День тижня:                    %-20s ( %-20s) |%n",
labStartTime.getDayOfWeek(),
labStartTime.getDayNameInUkrainian(labStartTime.getDayOfWeek()));
        System.out.printf(" | День у році:                    %-42d |%n",
labStartTime.getDayOfYear());
        System.out.printf(" | Місяць:                        %-20s ( %-20s) |%n",
labStartTime.getMonth(),
labStartTime.getMonthNameInUkrainian(labStartTime.getMonthValue()));
        System.out.printf(" | Рік:                            %-42d |%n",
labStartTime.getYear());

System.out.println("=====
=====");
        System.out.printf(" | Година:                %-42d |%n",
labStartTime.getHour());
        System.out.printf(" | Хвилина:                %-42d |%n",
labStartTime.getMinute());
        System.out.printf(" | Секунда:                %-42d |%n",
labStartTime.getSecond());

System.out.println("=====
=====");
        System.out.println();

System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("                                РОЗДІЛ 2: Перевірка високосного року
");

System.out.println("=====
=====");
        boolean leapYear = Year.isLeap(labStartTime.getYear());
        System.out.printf(" | Рік %d %-55s |%n",
labStartTime.getYear(),
(leapYear ? "→ ВИСОКОСНИЙ РІК ✓" : "→ звичайний рік"));

System.out.println("=====
=====");
        System.out.println();

```

		Іщук Ол.С.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.00.000 – Лр4	Арк.
		Піонтківській В.І.				14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

System.out.println("=====
=====");
System.out.println("|| РОЗДІЛ 3: Поточний час
||");

System.out.println("=====
=====");
LocalDateTime nowTime = LocalDateTime.now();
System.out.printf("|| Поточна дата та час: %-42s ||%n",
nowTime.format(dateFormatter));

System.out.println("=====
=====");
System.out.println();

System.out.println("=====
=====");
System.out.println("|| РОЗДІЛ 4: Порівняння дат
||");

System.out.println("=====
=====");
System.out.printf("|| Початок лабораторної: %-42s ||%n",
labStartTime.format(dateFormatter));
System.out.printf("|| Поточний час: %-42s ||%n",
nowTime.format(dateFormatter));

System.out.println("=====
=====");

if (nowTime.isAfter(labStartTime)) {
System.out.println("|| Результат: Поточний час ПІЗНІШЕ
початку ||");
Duration timeDifference = Duration.between(labStartTime, nowTime);
long totalHours = timeDifference.toHours();
long remainingMinutes = timeDifference.toMinutes() % 60;
System.out.printf("|| Різниця у часі: %d год. %d хв.%30s
||%n",
totalHours, remainingMinutes, "");
} else if (nowTime.isBefore(labStartTime)) {
System.out.println("|| Результат: Поточний час РАНІШЕ
початку ||");
Duration timeDifference = Duration.between(nowTime, labStartTime);
long totalHours = timeDifference.toHours();
long remainingMinutes = timeDifference.toMinutes() % 60;
System.out.printf("|| До початку залишилось: %d год. %d хв.%30s
||%n",
totalHours, remainingMinutes, "");
} else {
System.out.println("|| Результат: Час співпадає!
||");
}

System.out.println("=====
=====");
System.out.println();

System.out.println("=====
=====");

```

```

        System.out.println("||                      РОЗДІЛ 5: Маніпуляції з датою та часом
||");

System.out.println("||=====
||");
        System.out.printf("|| Початкова дата:                %-42s ||%n",
labStartTime.format(dateFormatter));

System.out.println("||=====
||");

        LocalDateTime modifiedDateTime = labStartTime;

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.plusDays(7);
        System.out.printf("|| +7 днів:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.plusMonths(2);
        System.out.printf("|| +2 місяці:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.minusYears(1);
        System.out.printf("|| -1 рік:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.plusHours(3);
        System.out.printf("|| +3 години:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.minusMinutes(15);
        System.out.printf("|| -15 хвилин:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

System.out.println("||=====
||");
        System.out.println("||                      Встановлення конкретних значень
||");

System.out.println("||=====
||");

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.withYear(2025);
        System.out.printf("|| Рік → 2025:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.withMonth(12);
        System.out.printf("|| Місяць → 12:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.withDayOfMonth(25);
        System.out.printf("|| День → 25:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.withHour(18);
        System.out.printf("|| Година → 18:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.withMinute(30);
        System.out.printf("|| Хвилина → 30:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

        modifiedDateTime = modifiedDateTime.withSecond(45);

```



```

        System.out.printf("    Секунда → 45:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

System.out.println("=====
=====");
        System.out.printf("    ПІДСУМКОВА ДАТА:                %-42s ||%n",
modifiedDateTime.format(dateFormatter));

System.out.println("=====
=====");
        System.out.println();

        scanner.close();
    }

    public static String getDayNameInUkrainian(DayOfWeek dayOfWeek) {
        switch (dayOfWeek) {
            case MONDAY: return "Понеділок";
            case TUESDAY: return "Вівторок";
            case WEDNESDAY: return "Середа";
            case THURSDAY: return "Четвер";
            case FRIDAY: return "П'ятниця";
            case SATURDAY: return "Субота";
            case SUNDAY: return "Неділя";
            default: return "";
        }
    }

    public static String getMonthNameInUkrainian(int monthNumber) {
        switch (monthNumber) {
            case 1: return "Січень";
            case 2: return "Лютий";
            case 3: return "Березень";
            case 4: return "Квітень";
            case 5: return "Травень";
            case 6: return "Червень";
            case 7: return "Липень";
            case 8: return "Серпень";
            case 9: return "Вересень";
            case 10: return "Жовтень";
            case 11: return "Листопад";
            case 12: return "Грудень";
            default: return "";
        }
    }
}

```

Результат виконання:

		Ицук Ол.С.			ДУ «Житомирська політехніка».25.121.00.000 – Лр4	Арк.
		Піонтківській В.І.				17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

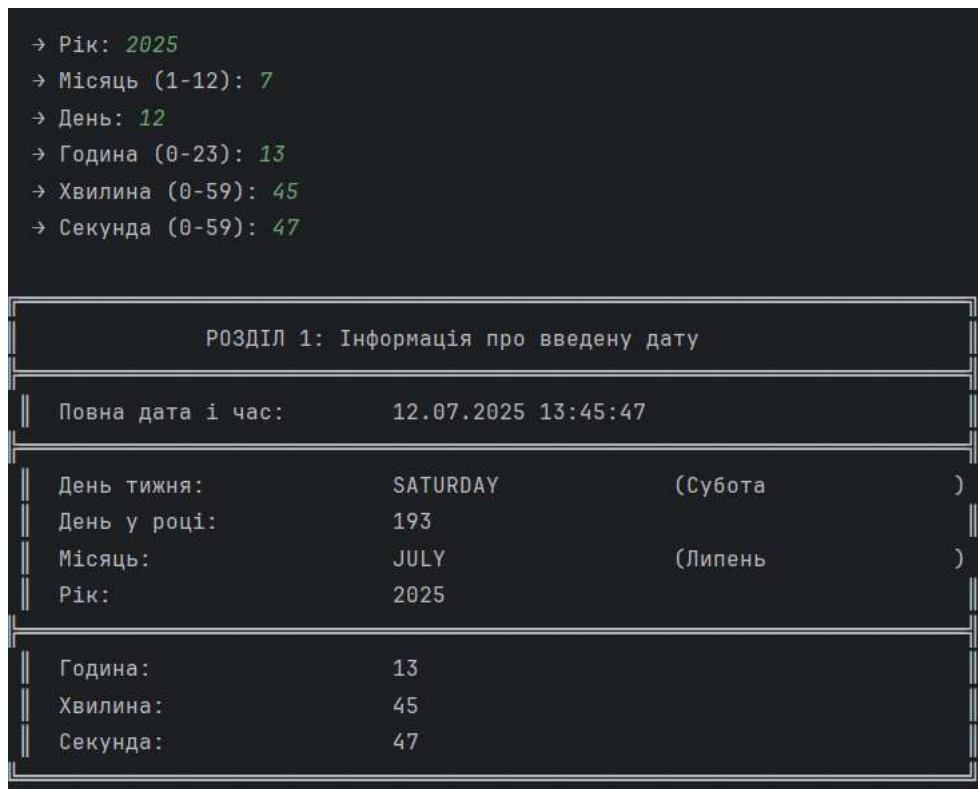


Рис. 5 Результат виконання завдання №6.

Посилання на репозиторій: <https://github.com/Sasha1845/Java>

**Висновок:** навчився працювати з класами String, StringBuffer, StringBuilder та їх методами; попрактикувався використовувати локалізації та інтернаціоналізації; навчився працювати з датами.