МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Центральноукраїнський національний технічний університет

Механіко-технологічний факультет

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 9

з навчальної дисципліни

“Базові методології та технології програмування”

РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОГРАМНИХ МОДУЛІВ РОЗГАЛУЖЕНИХ ТА ІТЕРАЦІЙНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ

ВИКОНАВ

студент академічної групи \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Вероніка СИТЕНКОВА

ПЕРЕВІРИВ

викладач кафедри кібербезпеки

та програмного забезпечення

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ганна ДРЄЄВА

Кропивницький – 2024

**Тема:** Реалізація програмних модулів розгалужених та ітераційних обчислювальних процесів

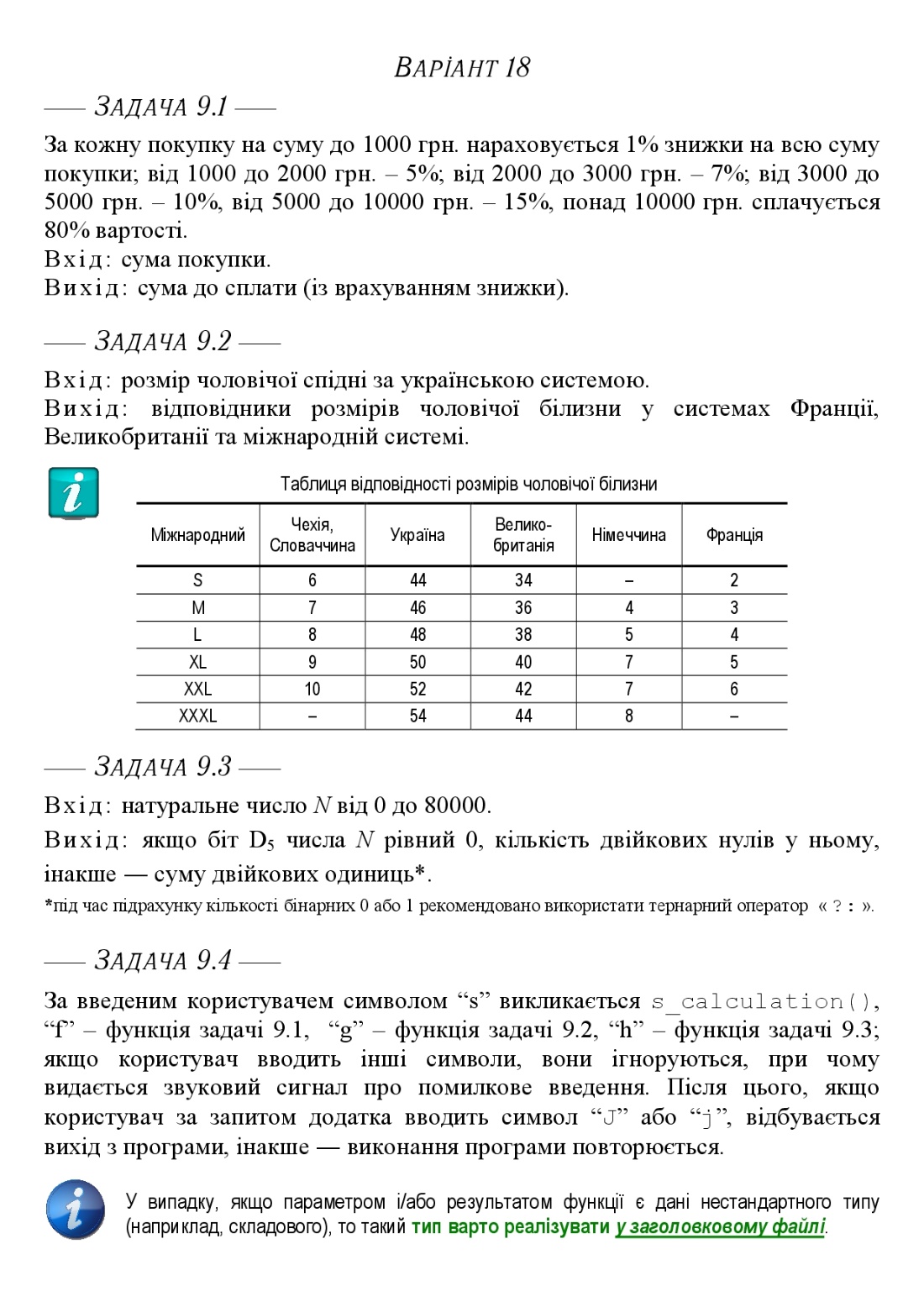
**Мета:** Набути ґрунтовних вмінь і практичних навичок реалізації технології модульного програмування, застосування операторів С/С++ арифметичних, логічних, побітових операцій, умови, циклів та вибору під час розроблення статичних бібліотек, заголовкових файлів та програмних засобів у кросплатформовому середовищі Code::Blocks.

Завдання до лабораторної роботи:

1. Реалізувати функції розв’язування задач 9.1–9.3 як складових статичної бібліотеки libModulesПрізвище.а (проект ModulesПрізвище, створений під час виконання лабораторної роботи №8).

2. Реалізувати програмне забезпечення розв’язування задачі 9.4 на основі функцій статичної бібліотеки libModulesПрізвище.а.

**Варіант 18**

****

**Задача 9.1**

Вхідні дані: buy - float

Вихідні дані: buy - float

Алгоритм:

Початок

1. Ввести суму покупки.

2. За допомогою розгалуджень знайти діапазон, до якого належить число.

3. Вивести суму до сплати з урахуванням знижки.

Кінець

**Задача 9.2**

Вхідні дані: siz - int

Вихідні дані: відсутні

Алгоритм:

Початок

1. Ввести розмір.

2. Знайти відповідник серед кейсів.

3. Вивести відповідники розмірів.

Кінець

**Задача 9.3**

Вхідні дані: N - int

Вихідні дані: times - int

Алгоритм:

Початок

1. Ввести число.

2. Визначити 5 біт числа.

3. В залежності від результату 2 пункту, порахувати кількість 0 та 1.

4. Вивести кількість 0 або 1.

Кінець