**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**



**ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**Кафедра прикладних інформаційних систем**

**Звіт до лабораторної роботи №1**

**з курсу**

**«Системний аналіз та теорія прийняття рішень»**

*Студентки 3 курсу*

*групи ПП-32*

*спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»*

*ОП «Прикладне програмування»*

Лобур Юлії Володимирівни

*Викладач:*

Білий Р. О.

**Київ – 2024**

**Тема:** Прийняття рішень в умовах повної визначеності

**Мета:** Дослідити методи прийняття рішень в умовах повної визначеності

**Хід роботи:**

**Завдання 1.** Ставимо курсор в комірку F2 і вводимо формулу = B2 \* B$6 і автозаповнюємо комірки від F2 до I5, розтягуючи спочатку комірку F2 за нижній правий кут на діапазон F2 F5, а потім цей виділений діапазон вправо на 4 стовпці до I5 . Ставимо курсор в К2 і вводимо формулу = СУМ (F2:I2). Автозаповнюємо дані цього діапазону на К2-К5. Видно, що максимальна функція корисності, що дорівнює 184, у альтернативи А4, отже цей адвокат найкраще підходить.

Зображення, що містить текст, число, знімок екрана, календар

Автоматично згенерований опис

Реалізація програми на мові Python:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення, Мультимедійне програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Результат:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

**Завдання 2.** Перший критерій Освіта – максимізується; Запитувана зарплата -мінімізується; третій, четвертий та п’ятий критерії – максимізуються. Отже четвертий фахівець підходить найбільше, максимальна функція корисності 24,22 для четвертої альтернативи.

Зображення, що містить текст, число, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

Реалізація програми на Python:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, програмне забезпечення

Автоматично згенерований опис

Результат:

Зображення, що містить текст, знімок екрана, Шрифт

Автоматично згенерований опис

**Висновки:** Під час виконання цієї лабораторної роботи я навчилась досліджувати методи прийняття рушень в умовах повної визначеності.