# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформатики та програмної інженерії

### Звіт

з лабораторної роботи № 2 з дисципліни «Основи програмування 2. Методології програмування» «Файли даних. Бінарні файли»

Перевірив Вечерковська Анастасія Сергіївна

Варіант\_\_16\_\_ Виконав студент \_\_IП-15,\_Куманецька\_Ірина\_Вікторівна\_\_\_

### Лабораторна робота 2

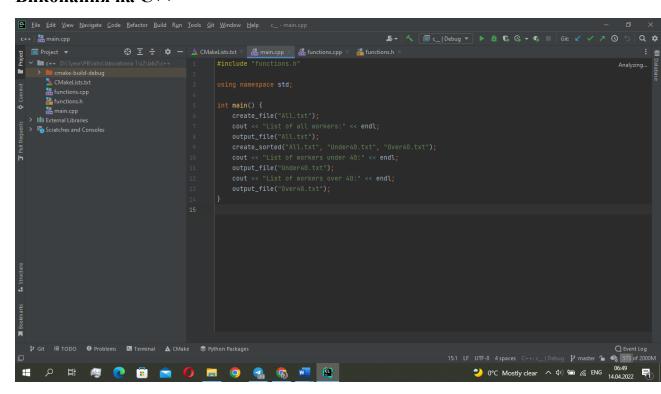
Мета – вивчити особливості створення і обробки бінарних файлів даних.

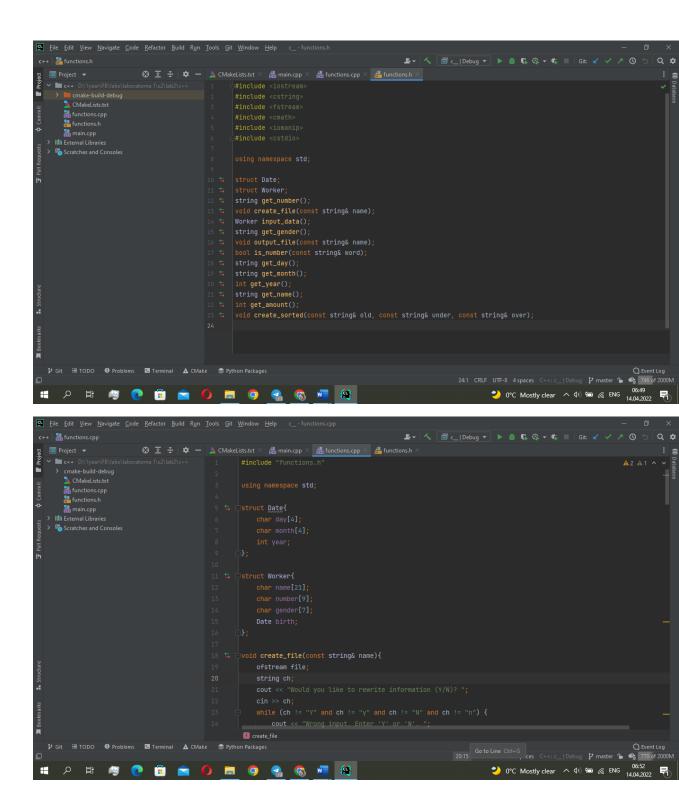
### Індивідуальне завдання

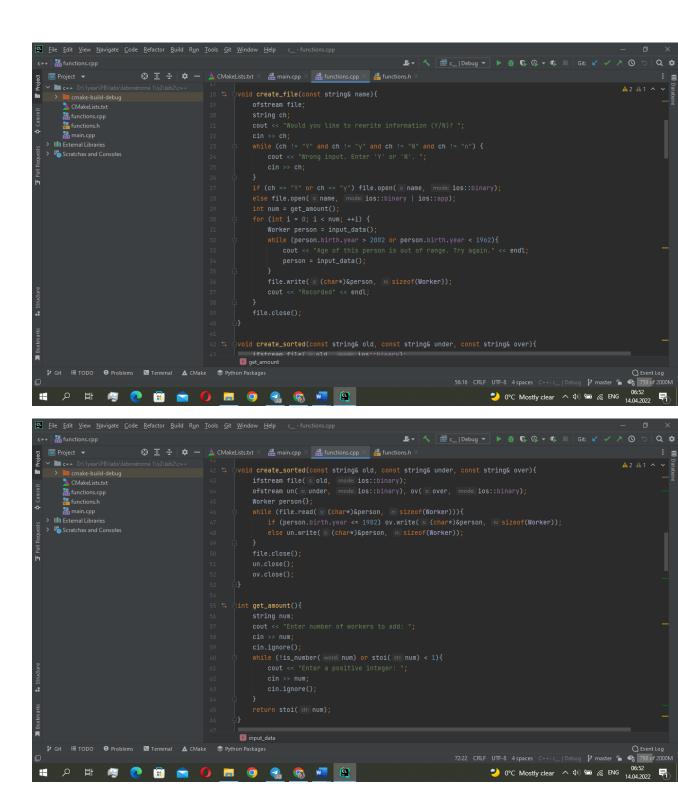
## Варіант 16

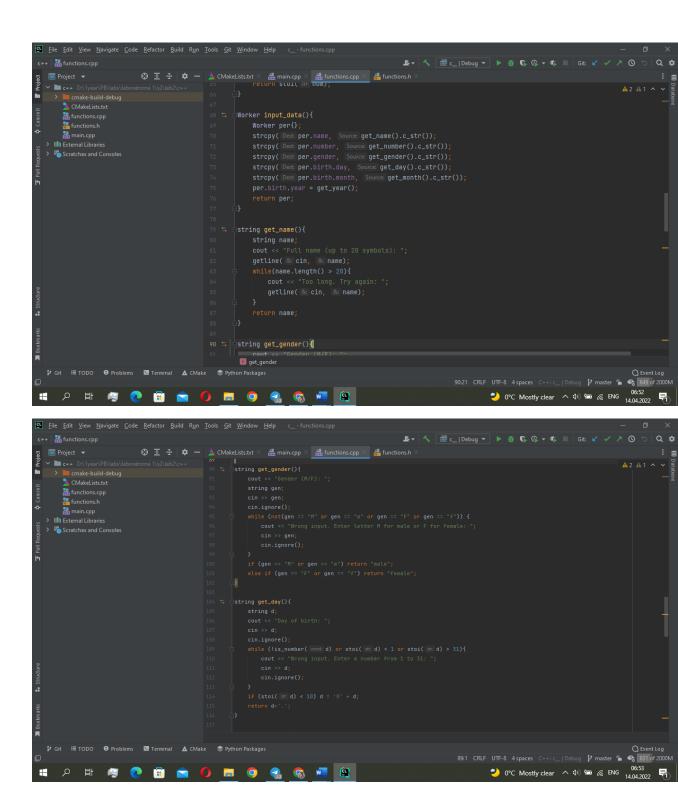
16. Створити файл із списком співробітників підприємства: ПІБ працівника, його дата народження (ДД.ММ.РРРР), табельний номер, стать (чоловік / жінка). При додаванні даних виконувати перевірку на вік: він повинен бути не менше 20-ти та не більше 60-ти років. Створити два нових файли: перший містить список працівників, яким не більше 40 років, другий — список інших працівників.

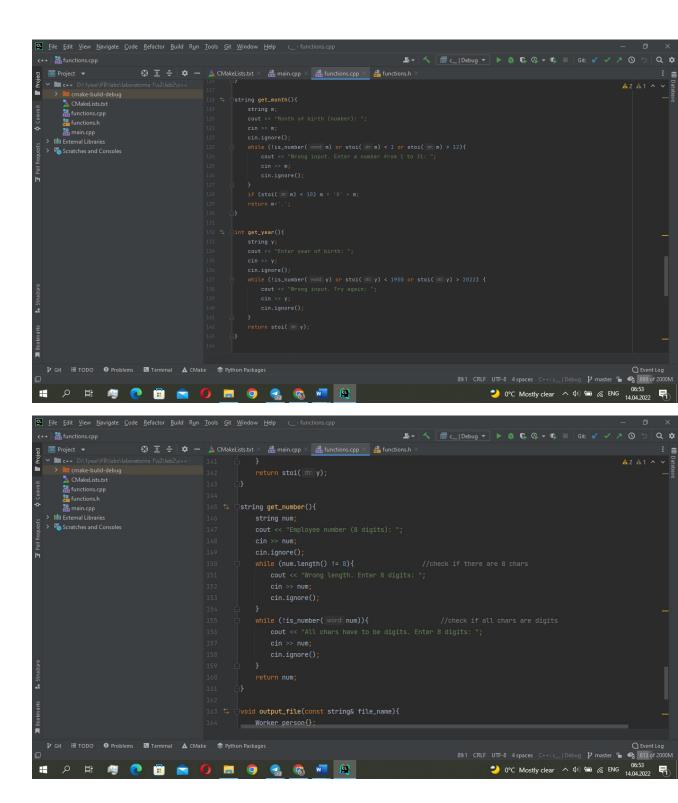
### Виконання на С++

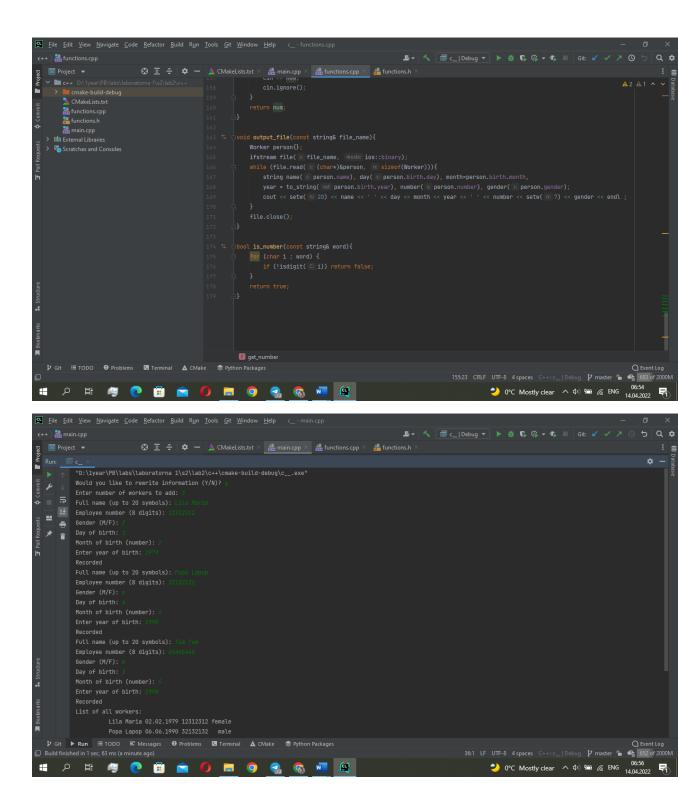


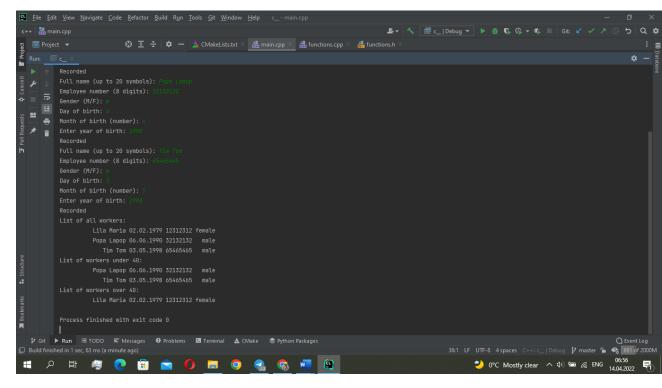




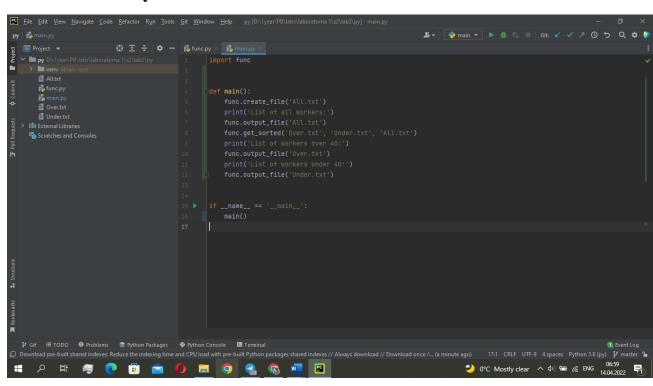


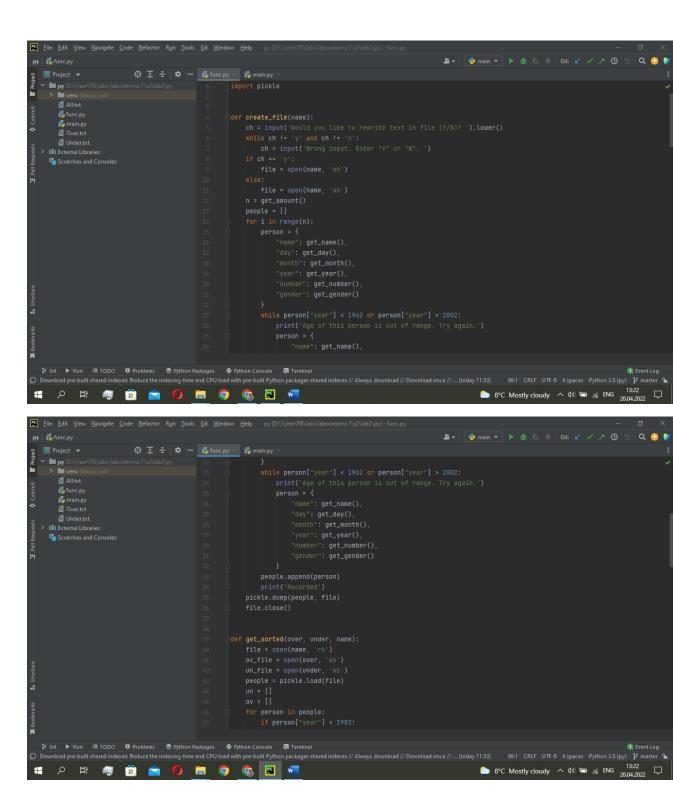


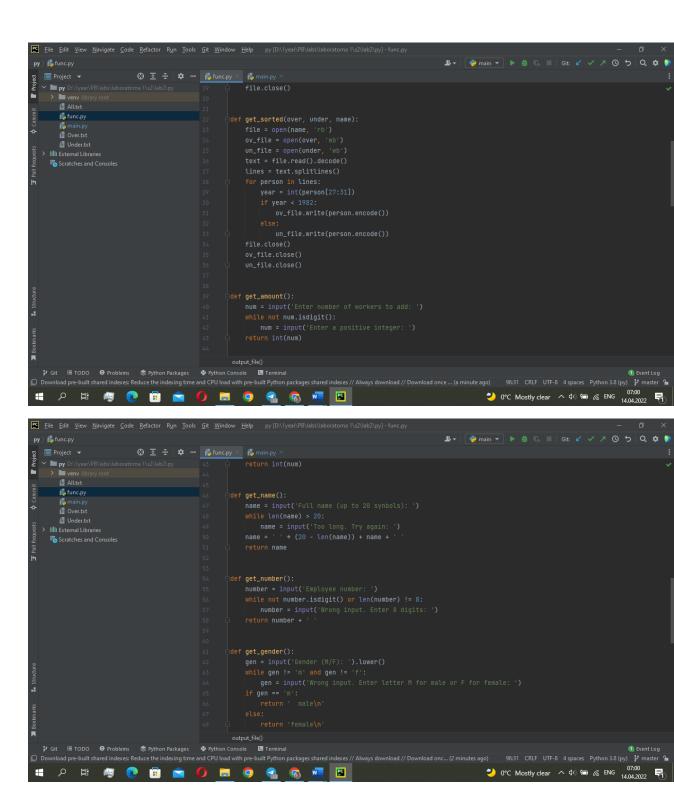


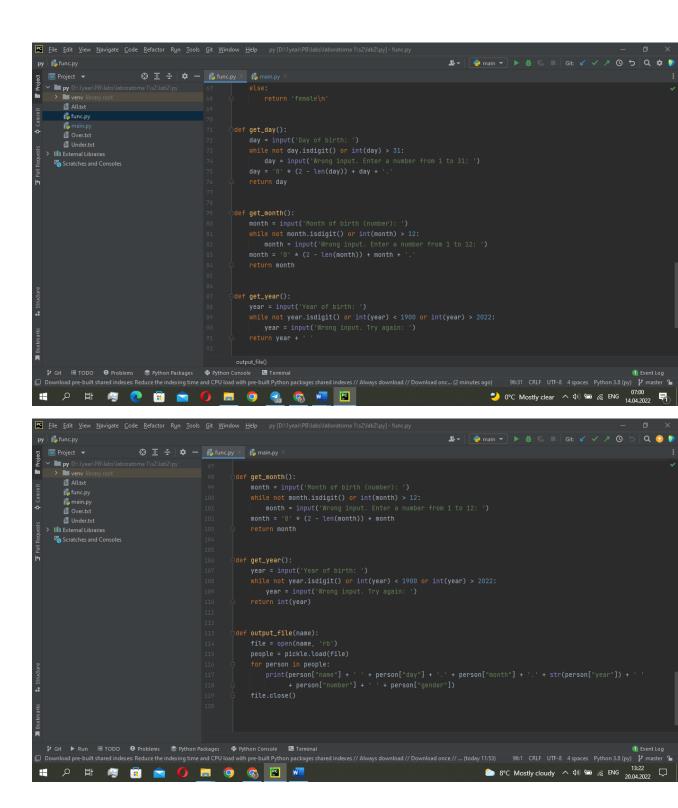


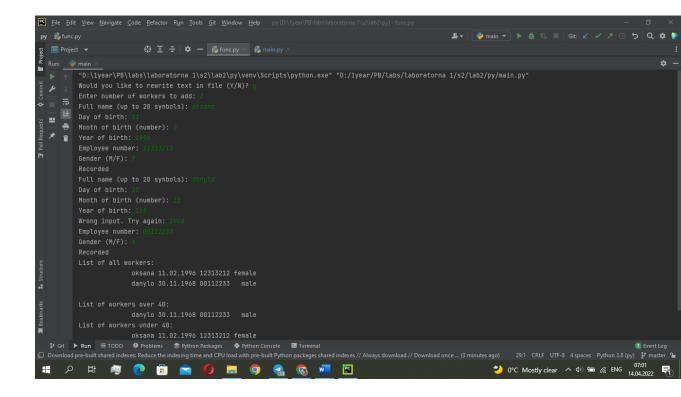
# Виконання на Python











### Висновки

Протягом лабораторної робити було розглянуто роботу з бінарними файлами та використано отримані навички під час написання програм. В результаті роботи було створену програму, яка створює новий файл, що містить інформацію про співробітників, перевіряє на коректність введені дані, записує дані у файл, якщо вік співробітника від 20 до 60 років, а також створює 2 нових файли – зв співробітниками старше та молодше 40 років.