# Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»

# Факультет прикладної математики Кафедра спеціалізованих комп'ютерних систем

# ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

# з дисципліни

«Паралельні та розподілені обчислення"

TEMA: «Робота з компіляторами мов C та Java в середовищі розробки Eclipse»

#### Розробка програм мовами С та Java в середовищі розробки Eclipse

## 1. Створення проекту в Eclipse

Для створення нового проекту необхідно відкрити меню:

У діалоговому вікні вибираємо "Java Project" у якості типу проекту і натискуємо кнопку [Next].

У наступному вікні вибираємо ім'я проекту і натискаємо кнопку [Finish]. Після цього проект буде створений і відображений зліва на панелі "Package Explorer".

#### 2. Додавання файлів до проекту в Eclipse

Для додавання файлів до проекту необхідно розкрити зміст проекту на панелі "Package Explorer" і натиснути правою кнопкою миші на директорії src. У меню, що з'явиться, треба вибрати

### 3. Компіляція проекту і запуск програми на виконання в Eclipse

Виконувати компіляцію Java проєкту в Eclipse немає необхідності тому, що компіляція виконується автоматично при збереженні кожного файлу. Вона виводить можливі проблеми у вкладці "Problems" під вікном вихідного коду. Для запуску програми на виконання необхідно виконати команду Run з меню Run:

# 4. Запуск програми для виконання налагодження в Eclipse

Для встановлення точки зупинки для виконання налагодження, треба встановити курсор на рядку, в якому треба зупинитись, і виконати команду Toggle Breakpoint з меню Run (або натиснути мишею на вертикальній панелі зліва від номеру рядка):

```
[Run] -> [Toggle Breakpoint]
```

Для запуску процесу налагодження необхідно виконати команду Debug з меню Run:

```
[Run] -> [Debug]
```

#### Постановка задачі

- 1. Створити новий Java проект.
- 2. Імпортувати код, написаний для лабораторної роботи №2 в проект.
- 3. Запустити Java проект в середовищі Eclipse, за необхідності відлагодити та добитися стабільної роботи.
- 4. Створити новий С проект.
- 5. Імпортувати код, написаний для лабораторної роботи №2 в проект.
- 6. Запустити С проект в середовищі Eclipse, за необхідності відлагодити та добитися стабільної роботи.

#### В процесі здавання лабораторної роботи

- 1. Показати два проекти в середовищі Eclipse, при запуску код повинен поводитися відповідно до вимог лабораторної роботи №2 (згідно варіанту).
- 2. Продемонструвати створення нового проекту на одній із мов, імпорту існуючих файлів до проекту, створення нових файлів в проекті.
- 3. Продемонструвати процес відлагодження:
  - вміти розставити брейкпоінти;
  - знати три способи переходу до наступного виразу (Step Into, Step Over, Step Out чи їх аналоги);
  - вміти переглядати поточні значення змінних/атрибутів;
  - вміти вимикати/вмикати ігнорування брейкпоінтів.