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 № 1 з дисципліни «Алгоритми та структури даних-1. Основи алгоритмізації»

«Дослідження лінійних алгоритмів»

Варіант 19

Виконав студент Лисенко Андрій Юрійович

Перевірив

**Лабораторна робота 1**

**Дослідження лінійних алгоритмів**

**Мета** – придбати навички складання елементарних програм для обчислення виразів.

**Постановка задачі**

**Перевести** задане значення кута **B** із градусної міри в радіанну.

**Побудова математичної моделі**

**Використаємо** формулу переведення значеннякута з градусної міри в радіанну:

**B\_rad = B\_deg \* pi / 180,**

Де **B\_rad -** значення кута **B** урадіанах, **B\_deg -** значення кута **B** у градусах.

**Псевдокод алгоритму**

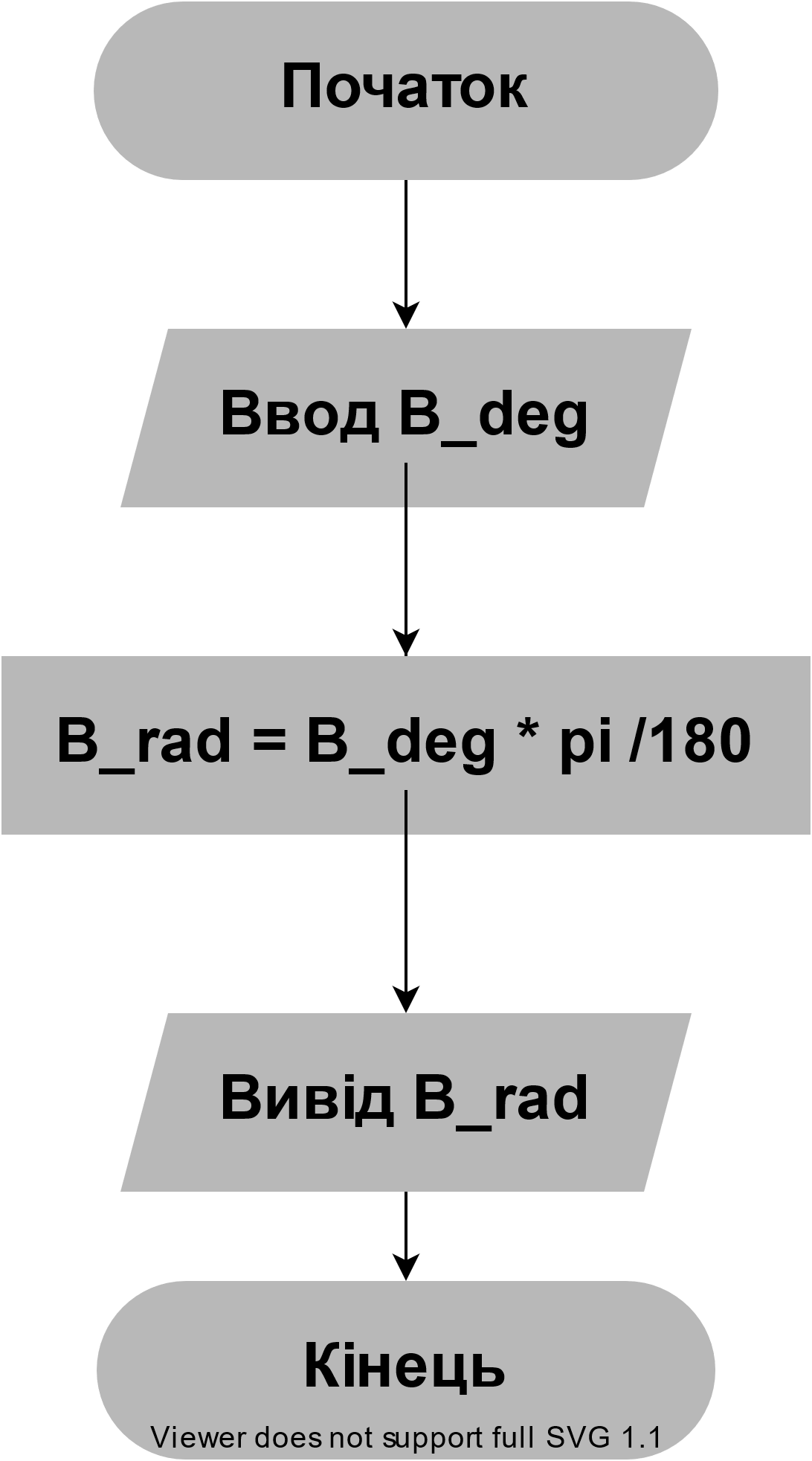
**Крок 1 Крок 2**

Початок Початок

Обчислення добутку **B\_rad B\_rad = B\_deg \* pi / 180**

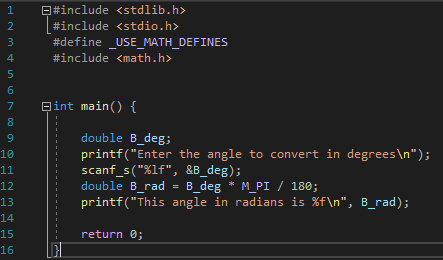
Кінець Кінець

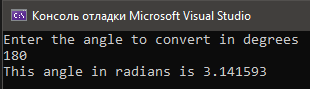
**Блок схема алгоритму**



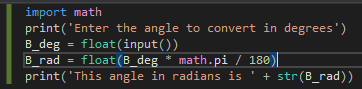
**Випробування алгоритму**

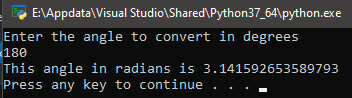
**Код на С:**

****

****

**Код на Python:**

****



**Висновки**

Виконуючи цю лабораторну роботу, я придбав навички складання елементарних програм для обчислення виразів.