

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський  
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації  
і управління

Звіт

з лабораторної роботи № 1 з дисципліни  
«Основи програмування»

«Дослідження лінійних алгоритмів»

Варіант 14

Виконав студент ПІ-01 Коваленко Микита Артемович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив асистент *Витковська І. І.*

( прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2020

Основи програмування

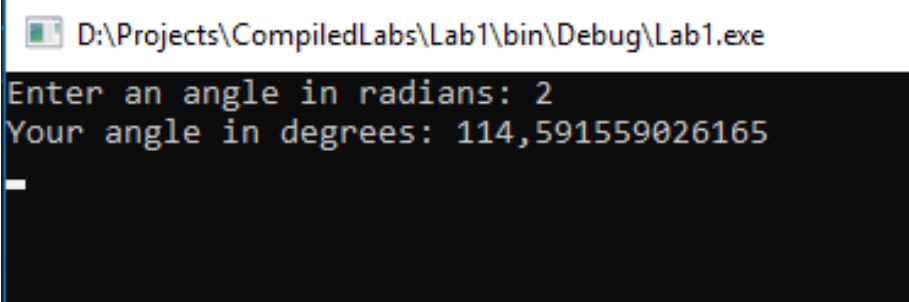
**Умова задачі:**

Перевести задане значення кута  $\beta$  із радіанної міри в градусну.

Код програми був завантажений на [GitHub](#).

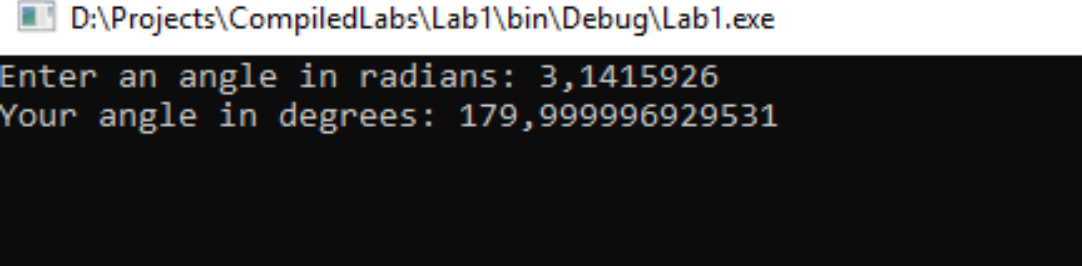
**Результати роботи програми:****Мова C#**

1. Для кута в радіанах 2:



```
D:\Projects\CompiledLabs\Lab1\bin\Debug\Lab1.exe
Enter an angle in radians: 2
Your angle in degrees: 114,591559026165
_
```


2. Для кута в радіанах 3,1415926:



```
D:\Projects\CompiledLabs\Lab1\bin\Debug\Lab1.exe
Enter an angle in radians: 3,1415926
Your angle in degrees: 179,999996929531
```

## Мова JavaScript

1. Для кута в радіанах 2:

 C:\Program Files\nodejs\node.exe

```
Angle in radians: 2
Angle in degrees: 114.59155902616465
Press any key to continue..._
```

2. Для кута в радіанах 3,1415926:

 C:\Program Files\nodejs\node.exe

```
Angle in radians: 3.1415926
Angle in degrees: 179.99999692953102
Press any key to continue..._
```

### Висновок:

Робота була написана на двох мовах: C# та JavaScript. Алгоритм, що був реалізований у програмах, переводить число з радіанної міри в градусну. Для цього була застосована формула перекладу  $\text{Град} = \text{Рад} * 180 / \text{Пі}$ . Коректність роботи програм була перевірена на певних даних і показала однакові результати, що свідчить про те, що алгоритм був виконаний правильно.