

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут»
Фізико-технічний інститут

Лабораторна робота з програмування № 2

Виконав:

Студент 2 курсу
групи ФЕ-81
Адамантіс М. В.

Перевірів:

Прогонов Д. О.

Київ 2019

Формулювання завдання

Створіть програму обчислення знаку числа, що вводиться з клавіатури.

Програмний код

```
#!/usr/bin/env python3
import sys, os
sys.path.append(os.path.abspath(os.path.join(os.path.dirname(__file__), "..")))
from inc.errorhandling import handle
import math

def sign(number):
    if float(number) == 0:
        return '0'
    return ('+' if float(number) > 0 else '-')

def interpret(cmd):
    try:
        return sign(cmd)
    except Exception as e:
        handle(e)

def main():
    print("Enter a number\n\n")
    while True:
        try:
            cmd = input("lab2> ").strip()
            if cmd != "":
                result = interpret(cmd)
                if result:
                    print(result)

        except EOFError or KeyboardInterrupt:
            print('Bye!')
            exit(0)
        except Exception as e:
            handle(e)

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Приклад виконання

IPT-2020-FE81 on  **work/m.adamantis**  **[X?]** via  **v4.8.2**

→ **python3** [results/lab2/main.py](#)

Enter a number

lab2> 2

+

lab2> -2

-

lab2> 0

0