

Міністерство освіти і науки України
НТУУ «Київський політехнічний інститут»
Фізико-технічний інститут

Програмування 4

Лабораторна робота №2

«Умовна операція та множинний вибір»

Виконав:

Студент II курсу ФТІ

групи ФЕ-81

Мєркєлов Ігор

Володимирович

2020

1. Завдання лабораторної роботи

Написати програму обчислення мінімуму із двох чисел.

2. Аналіз умови задачі.

Для даної задачі операція визначення мінімуму з двох чисел є операція порівняння двох введених величин користувачем. Мінімум обчислюється за допомогою вбудованої функції для списків у мові Python — `min()`. Числа записуються у список, та при введенні визначені як:

- $a \in R$.
- $b \in R$.

3. Код реалізації

```
def MinElem():
    try:
        a = float(input("Enter a value: "))
        b = float(input("Enter b value: "))
        if a == b:
            print("Element are equal.")
            return
        Arr = [a, b]
        print("Min element is: ", min(Arr))

    except ValueError:
        print("\n", "Error: invalid input value.")
        print(" Data must be numeric!")

MinElem()
```

4. Виконання програми:

```
Enter a value: 2.426
Enter b value: 6.355
Min element is: 2.426
```

```
Enter a value: 4
Enter b value: 4
Element are equal.
```