Міністерство освіти і науки України

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Фізико-технічний інститут

# Програмування 4

# Лабораторна робота №2

«Умовна операція та множинний вибір»

**Виконала:**

Студентка II курсу

групи ФЕ-81

Меделян Валерія

2020

1. Мета роботи:

отримати навички роботи з умовною операцією та оператором множинного вибору

1. Завдання:

Написати програму обчислення мінімуму із двох чисел.

1. Код реалізації

|  |
| --- |
| lab2.py |
| **import math**  **x = 18 % 8**  **while True:**  **try:**  **A = input("a = ")**  **if A == "inf":**  **print("Arg 'a' is Infinity")**  **a = math.inf**  **break**  **elif A == "nan":**  **print("Not a number! Input a value, please:")**  **continue**  **a = float(A)**  **break**  **except ValueError:**  **print("Invalid value entered!")**  **while True:**  **try:**  **B = input("b = ")**  **if B == "inf":**  **print("Arg 'b' is Infinity")**  **b = math.inf**  **break**  **elif B == "nan":**  **print("Not a number! Input a value, please:")**  **continue**  **b = float(B)**  **break**  **except ValueError:**  **print("Invalid value entered!")**  **if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':**  **print("Task number:", x)**  **if a == math.inf and not b == math.inf:**  **print("Answer: Infinity is max, value b =", b, "is min")**  **elif b == math.inf and not a == math.inf:**  **print("Answer: Infinity is max, value a =", a, "is min")**  **elif a == b and not a and b == math.inf:**  **print("Args 'a' and 'b' are equal")**  **elif a and b == math.inf:**  **print("Impossible to compare infinities!")**  **elif a - b > 0:**  **print("Value 'a' =", a, "is max", "value 'b' =", b, "is min")**  **else:**  **print("Value 'b' =", b, "is max", "value 'a' =", a, "is min")** |

1. Виконання програми

