

Практичне завдання до уроку №38

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся правил безпеки і санітарно-гігієнічних норм

Можна скористатися онлайн-середовищем для програмування Python:

https://www.onlinegdb.com/online_python_compiler

Створіть новий файл Python за допомогою середовища розробки програмного забезпечення IDLE. Створіть програму за даною задачею:

Задача 1 (1 бал)

На вході маємо число a , яке запитується у користувача, перевіряється умова $a > 0$, результат перевірки виводиться на екран з приставкою "It's" в початку, тобто, якщо a буде дорівнювати 4 то на екран виведеться "It's True" і т.п

```
a=float(input("Введіть a:"))
print("It's "+str(a>0))
```

Задача 2 (6 балів)

На вході маємо 2 числа програма порівнює їх між собою і виводить результат у вигляді **True** або **False**. Порівняння відбувається за такими пунктами:

- 1) Чи ці числа рівні;
- 2) чи числа нерівні;
- 3) чи перше число більше за друге;
- 4) чи друге число більше за перше;
- 5) чи квадрат першого числа більший за квадрат другого числа;
- 6) чи сума цих чисел більша за їх добуток.

Зразок виконання пункту 1 і 2

```
import math #підключення модуля
a=float(input("Введіть a:"))
b=float(input("Введіть b:"))
print("числа рівні: ",a==b)
print("числа не рівні: ",a!=b)
```

```
== RESTART: C:/Users/t
Введіть a:45
Введіть b:12
числа рівні: False
числа не рівні: True
```

Задача 3 (6 балів)

На вході маємо 2 числа програма запитує у користувача "Чому дорівнює сума цих чисел?" (використайте input()) та порівнює введене число із сумою двох перших чисел і виводить результат у вигляді **True** або **False**.

Доповніть задачу перевіркою добутку, різниці і частки.