

Assignment 2: Вивчення основ Python - змінні, операції та цикли

Мета:

Це завдання спрямоване на зміцнення вашого розуміння синтаксису Python і основних принципів програмування. Ви заглибитесь у змінні, операції та цикли, отримуючи практичні навички в цих базових областях.

Завдання:

1. Привіт світ:
 - Створіть змінну і присвойте їй текстове значення "Hello, Python World!". Виведіть цю змінну на екран.
2. Основні математичні операції:
 - Виконайте та виведіть на екран результати додавання, віднімання, множення та ділення за допомогою будь-яких двох цілих чисел, зчитаних із консолі (за допомогою функції `input()`).
3. Маніпуляція рядком:
 - З'єднайте два різні рядки та виведіть на екран отриманий рядок і його довжину.
4. Умовна логіка:
 - Напишіть програму, яка перевіряє, парне чи непарне число, і виводить на екран «Непарне» або «Парне».
5. Простий цикл:
 - За допомогою циклу виведіть на екран числа від 1 до 10.
6. Умови If-Else:
 - Напишіть оператор if-else, який виводить на екран «Позитивний», якщо змінна `num` більше нуля, «Негативний», якщо менше нуля, і «Нуль», якщо дорівнює нулю.
7. Парні числа з діапазоном:
 - Виведіть усі парні числа від 1 до 10 за допомогою циклу та функції `range`.
8. Підсумовування чисел:
 - Напишіть програму, яка обчислює та виводить на екран суму всіх чисел від 1 до змінної `n` за допомогою циклу.
9. Цикл зворотного відліку:
 - Використовуйте цикл, щоб вивести на екран зворотний відлік від 10 до 1.
10. Вибірковий цикл:
 - Напишіть цикл, щоб вивести на екран числа від 1 до 10, але пропустіть 5 за допомогою продовження та зупинить цикл, якщо він досягне 7, за допомогою `break`.

Подання:

1. Перетягніть файл Python у репозиторій GitHub.
2. Надайте посилання на Ваш репозиторій.

Критерії оцінки:

1. Правильне використання синтаксису Python — 2 бали
2. Успішне виконання кожного завдання — (1-4 завдання — 1 бал, 5-6 завдання — 2 бали, 7-9 завдання — 2 бали, 10 — 2 бали)
3. Чіткість і структура коду — 1 бал

Терміни:

Soft deadline – 01.06.2025

Hard deadline – 08.06.2025