ДАГ Комп'ютерна Академія

Практичне завдання

Kypc: «Введення в мову програмування Python»

Модуль 4. Функції

Тема: Функції. Частина 3

Завдання 1

Напишіть рекурсивну функцію знаходження степені числа.

Завдання 2

Напишіть рекурсивну функцію, яка обчислює суму всіх чисел у діапазоні від а до b. Користувач вводить а та b. Покажіть приклад роботи функції.

Завдання 3

Напишіть рекурсивну функцію, яка виводить в рядок N зірочок, число N задає користувач. Покажіть приклад роботи функції.

Завдання 4

Створіть гру «Хрестики-Нулики».

Завдання 5

Напишіть рекурсивну функцію, яка приймає список із 100 цілих чисел, отриманих випадковим чином, і знаходить позицію, з якої починається послідовність з 10 чисел, сума яких мінімальна.



Практичне завдання

Завдання 6

Напишіть функцію, яка приймає дві дати (тобто функція приймає шість параметрів) та обчислює різницю в днях між цими датами. Для вирішення цього завдання напишіть також функцію, яка визначає, чи є рік високосним.