

Python Core

Homework Assignments

Функції

Частина 1

Рівень 1

Завдання 1

Напишіть функцію, яка відображає на екран форматований текст, зазначений нижче:

```
"Don't compare yourself with anyone in this world...
    if you do so, you are insulting yourself."
    Bill Gates
```



Завдання 2

Напишіть функцію, яка приймає два числа як параметр і відображає всі парні числа між ними.

Рівень 2

Завдання 3

Напишіть функцію, яка відображає порожній або заповнений квадрат з деякого символу. Функція приймає як параметри: довжину сторони квадрата, символ і змінну логічного типу:

- якщо вона дорівнює `True`, квадрат заповнений;
- якщо `False`, квадрат порожній.

Завдання 4

Напишіть функцію, яка повертає мінімальне з п'яти чисел. Числа передаються як параметри

Рівень 3

Завдання 5

Напишіть функцію, яка рахує кількість цифр у числі. Число передається як параметр. З функції потрібно повернути отриману кількість цифр. Наприклад, якщо передали `3456`, кількість цифр буде `4`.

Завдання 6

Напишіть функцію, яка перевіряє чи є число паліндромом. Число передається як параметр. Якщо число паліндром, потрібно повернути з функції `true`, інакше `false`.

"Паліндром" — це число, у якого перша частина цифр дорівнює другій перевернутій частині цифр. Наприклад, `123321` — паліндром (перша частина `123`, друга `321`, яка після перевороту стає `123`), `546645` — паліндром, а `421987` — не паліндром.

© STEP IT Academy, istep.org

All the copyrighted photos, audio, and video works, fragments of which are used in the material, are the property of their respective owners. Fragments of the works are used for illustrative purposes to the extent justified by the objective, within the educational process, and for educational purposes, in accordance with the Act of "On Copyright and Related Rights". The scope and method of the cited works are in accordance with the adopted norms, without prejudice to the normal exploitation of copyright, and do not prejudice the legitimate interests of authors and right holders. At the time of use, the cited works fragments cannot be replaced by alternative, non-copyrighted counterparts and meet the criteria for fair use. All rights reserved. Any reproduction of the materials or its part is prohibited. Use of the works or their fragments must be agreed upon with authors and rights holders. Agreed material use is only possible with reference to the source. Responsibility for unauthorized copying and commercial use of the material is determined by the current legislation.