

Homework Python

1. Напишите функцию, которая на вход получает число от пользователя, а на выходе показывает четное или нечетное число.
2. Напишите функцию, которая на вход получает текст от пользователя, а на выходе показывает количество символов в этом тексте.
3. Используя функции напишите программу, которая на вход получает число в интервале от -9999 до 9999, а затем в зависимости от выбора пользователя показывает зеркальное число, сумму чисел этого числа, количество цифр в этом числе, показывает квадрат этого числа.
Например:
Пользователь вводит: 100;
а. Зеркальное число: 001;
б. Сумма чисел: $1+0+0=1$;
в. Количество цифр: 3;
г. Квадрат этого числа: $100^2 = 10\,000$.
4. Используя функции напишите программу, которая в зависимости от выбора пользователя позволяет рассчитать объем куба, объем цилиндра, объем сферы, объем пирамиды, объем конуса.

Homework Python

1. Напишіть функцію, яка на вхід отримує число від користувача, а на виході показує парне чи непарне число.
2. Напишіть функцію, яка на вхід отримує текст від користувача, а на виході показує кількість символів у цьому тексті.
3. Використовуючи функції, напишіть програму, яка на вхід отримує число в інтервалі від -9999 до 9999, а потім в залежності від вибору користувача показує дзеркальне число, суму чисел цього числа, кількість цифр у цьому числі, показує квадрат цього числа.

Наприклад:

Користувач вводить: 100;

а. Дзеркальне число: 001;

б. Сума чисел: $1+0+0=1$;

в. Кількість цифр: 3;

г. Квадрат цього числа: $100^2 = 10\ 000$.

4. Використовуючи функції, напишіть програму, яка в залежності від вибору користувача дозволяє розрахувати об'єм куба, об'єм циліндра, об'єм сфери, об'єм піраміди, об'єм конуса.