

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА 7

Каталог Text. Робота з текстами та символічними змінними. Каталог Procedures. Створення функцій і підпрограм

Опанувати навички роботи з текстами та символічними змінними у Google Blockly. Навчитись використовувати підпрограми та функції при створенні програм. Виконати завдання свого варіанту.

Варіант 1

1. Обрати відповідний текст. Замінити на знак зірочка (*) в тексті слово, введене з клавіатури.
2. Знайти значення функції $y = \sin x$, розклавши її в ряд Маклорена до 20 доданка. Функція при знаходженні розкладу в ряд Маклорена повинна використовувати створені вами функції піднесення до степеня, визначення знака доданка та обчислення факторіала.

Варіант 2

1. Обрати відповідний текст. Видаліть в тексті слова, що повторюються. (Якщо між ними немає розділового знаку).
2. Знайти значення функції $y = \cos x$, розклавши її в ряд Маклорена до 20 доданка. Функція при знаходженні розкладу в ряд Маклорена повинна використовувати створені вами функції піднесення до степеня, визначення знака доданка та обчислення факторіала.

Варіант 3

1. Обрати відповідний текст. Замініть на знак серця всі букви o/O в тексті.
2. Знайти значення функції $y = \ln(1 + x)$, розклавши її в ряд Маклорена до 20 доданка. Функція при знаходженні розкладу в ряд Маклорена повинна використовувати створені вами функції піднесення до степеня, визначення знака доданка та обчислення факторіала.

Варіант 4

1. Обрати відповідний текст. Видалити зайві пропуски в тексті.
2. Знайти значення функції $y = \sqrt{1 + x}$, розклавши її в ряд Маклорена до 20 доданка. Функція при знаходженні розкладу в ряд Маклорена повинна використовувати створені вами функції піднесення до степеня, визначення знака доданка та обчислення факторіала.

Варіант 5

1. Обрати відповідний текст. Порахуйте кількість розділових знаків в тексті.

2. Знайти значення функції $y = \frac{1}{1+x}$, розклавши її в ряд Маклорена до 20 доданка. Функція при знаходженні розкладу в ряд Маклорена повинна використовувати створені вами функції піднесення до степеня, визначення знака доданка та обчислення факторіала.

Варіант 6

1. Обрати відповідний текст. Зробіть всі символи між лапками великими. («Гарі Потер» — «ГАРІ ПОТЕР»).
2. Знайти значення функції $y = sh x$, розклавши її в ряд Маклорена до 20 доданка. Функція при знаходженні розкладу в ряд Маклорена повинна використовувати створені вами функції піднесення до степеня, визначення знака доданка та обчислення факторіала.

Варіант 7

1. Обрати відповідний текст. Перевірити, чи є фраза паліндромом.
2. Знайти значення функції $y = arctg x$, розклавши її в ряд Маклорена, до 20 доданка. Функція при знаходженні розкладу в ряд Маклорена повинна використовувати створені вами функції піднесення до степеня, визначення знака доданка та обчислення факторіала.