

Лабораторная работа №7. Подпрограммы.

Время: 180 мин.

Что нужно освоить:

- виды подпрограмм, синтаксис их описания
- порядок обращения к подпрограммам;
- способы обмена данными программы с подпрограммами.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ.

Напишите программы:

1. Создайте подпрограмму $\max(a,b,c)$, которая находит максимум из трех целых чисел. Подпрограмму реализуйте в двух вариантах – в виде процедуры и в виде функции.
2. Создайте подпрограмму решающую задачу проверки целого числа A на кратность числу B . Пользователю предоставляется возможность последовательно ввести оба числа, а программа определяет – делится ли число A на число B без остатка. Результат анализа должен быть типа Boolean. Подпрограмму реализуйте в двух вариантах – в виде процедуры и в виде функции.
3. Создайте подпрограмму, которая анализирует введенную строку, определяет символ с максимальным кодом (порядковый номер в таблице символов), и вычисляет количество таких символов в строке. Подпрограмму реализуйте в двух вариантах – в виде процедуры и в виде функции.
4. Создайте подпрограмму, определяющую максимальную цифру в целом числе. Подпрограмму реализуйте в двух вариантах – в виде процедуры и в виде функции.
5. Создайте подпрограммы decbin и bindec , предназначенные для перевода десятичного числа в двоичное и обратно. Подпрограммы реализуйте в двух вариантах – в виде процедуры и в виде функции.