

Практическая работа № 46.

Процедуры

Уровень А. 7. Напишите процедуру, которая принимает параметр – натуральное число N – и выводит на экран линию из N символов '-'.

Пример:

Введите N:

10

Уровень В. Напишите процедуру, которая выводит на экран в столбик все цифры переданного ей числа, начиная с первой.

Пример:

Введите натуральное число:

1234

1

2

3

4

Уровень С. Напишите процедуру, которая выводит на экран запись переданного ей числа в римской системе счисления.

Пример:

Введите натуральное число:

2013

MMXIII

Практическая работа № 47.

Процедуры-2

Уровень А. Напишите процедуру, которая переставляет три переданные ей числа в порядке возрастания.

Пример:

Введите три натуральных числа:

10 15 5

5 10 15

Уровень В. Напишите процедуру, которая сокращает дробь вида M/N. Числитель и знаменатель дроби передаются как изменяемые параметры. Процедура возвращает пару чисел (кортеж) – числитель и знаменатель сокращённой дроби.

Пример:

Введите числитель и знаменатель дроби:

25 15

После сокращения: 5/3

Уровень С. Напишите процедуру, которая возвращает пару чисел (кортеж): наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух натуральных чисел.

Пример:

Введите два натуральных числа:

10 15

НОД(10, 15) = 5

НОК(10, 15) = 30