

Планы проведения лабораторных занятий и методические рекомендации по выполнению заданий

Лабораторная работа № 12. Множества.

План: Создание множеств, применение операции над множествами.

Задачи для разработки программ

1. Дано множество A: **var A: set of 0..99;**
2. Подсчитайте количество элементов в этом множестве.
3. Дано множество A: **var A: set of 'a'..'z';**
4. Напечатайте в алфавитном порядке все элементы этого множества.
5. Дана матрица A и множества K и L:
const N = 3;
type TNomer = 1..N;
var
A: array[TNomer, TNomer] of Integer;
K, L: set of TNomer;
6. Найдите сумму тех элементов матрицы A, номера строк которых принадлежат множеству K, а номера столбцов – множеству L.
7. Не используя дополнительные переменные, поменять местами значения переменных-множеств A и B.
8. Дано натуральное число n . Напечатать в возрастающем порядке все цифры, не входящие в десятичную запись этого числа.
9. Дан текст из строчных латинских букв. Напечатать все буквы, входящие в текст не менее двух раз.
10. Дан текст из строчных латинских букв. Напечатать все буквы, входящие в текст по одному разу.
11. Дан текст. В алфавитном порядке напечатать (по разу) все строчные русские гласные буквы (а, е, ё, и, о, у, ы, э, ю, я), входящие в этот текст.
12. Дан текст из строчных латинских букв. Определите, каких букв больше: гласных (а, е, і, о, u) или согласных.
13. В данном массиве значений из диапазона от 1 до 50 найти количество чисел Фибоначчи и количество чисел, в десятичной записи которых первая значащая цифра 1 или 2.