Лабораторная работа №3

Тема: Применение процедур ввода-вывода в программах

Цель: закрепление теоретических знаний и приобретение практических навы­ков по применению процедур ввода-вывода в программах.

Задание:

1. Составить программу, которая выводит изображение домика. Условия:

* использовать процедуру Writeln с заданием ширины поля;
* для изображения домика использовать любой символ, который должен вводиться пользователем (например, \*, ^, <);
* изображение должно выводиться на чистый экран сразу же после вво­да пользователем символа;
* отступ сверху и от левого края экрана, а также размер R в символах (ко­личество символов в основании домика) задаётся по вариантам. Пример изо­бражения домика:

\*

\* \*

\* \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* \*

\* \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. Составить программу, которая просит ввести два числа: А и В, а затем выводит значения (с помощью оператора вывода) суммы, разности и частного этих чисел. Пример вывода для А = 6 и В = 2:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*а\*в\*а + в\*а-в\*а/в\*

\* 6 \* 2\* 8 \* 4 \* 30\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Порядок выполнении:

1. Составить программу для п. 1 задания. Варианты заданий приведены в приложении 1.
2. Запустить среду программирования PascalABC.Net.
3. Ввести текст программы.
4. Выполнить компиляцию программы.
5. Исполнить программу.
6. Осуществить просмотр выполнения программы на экране.
7. Составить программу для п. 2 задания. Повторить п.2 - п. 6 для этого пункта задания.

Контрольные вопросы:

1. Понятия ввода и вывода данных.
2. Процедуры ввода и их формат.
3. Отличие процедура Read от процедуры Readln.
4. Отличие процедуры Write от процедуры Writeln.
5. Форматы вывода данных.

Варианты заданий для лабораторной работы № 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Отступ сверху, строк | Отступ слева, символов | R в символах |
| 1 | 5 | 7 | 12 |
| 2 | 6 | 5 | 20 |
| 3 | 2 | 4 | 24 |
| 4 | 4 | 8 | 30 |
| 5 | 9 | 1 | 10 |
| 6 | 3 | 6 | 12 |
| 7 | 3 | 3 | 16 |
| 8 | 8 | 1 | 18 |
| 9 | 5 | 3 | 20 |
| 10 | 1 | 4 | 18 |
| 11 | 7 | 7 | 20 |
| 12 | 5 | 8 | 24 |
| 13 | 2 | 6 | 20 |
| 14 | 3 | 8 | 14 |
| 15 | 4 | 4 | 12 |
| 16 | 5 | 9 | 20 |
| 17 | 7 | 4» | 14 |
| 18 | 3 | 2 | 18 |
| 19 | 8 | 9 | 12 |
| 20 | 6 | 1 | 16 |
| 21 | 2 | 7 | 18 |
| 22 | 5 | 4 | 20 |
| 23 | 1 | 6 | 12 |
| 24 | 7 | 9 | 10 |
| 25 | 6 | 8 | 14 |
| 26 | 4 | 6 | 16 |
| 27 | 1 | 2 | 18 |
| 28 | 1 | 5 | 12 |