Домашняя работа № 5

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЕТВЛЕНИЙ НА ПАСКАЛЕ

Материал в учебнике: § 13. Программирование ветвлений на Паскале, § 14. Программирование диалога с компьютером.

1. Запишите формат полного оператора ветвления (условного оператора) на языке Паскаль.

**2.** Запишите ответы на следующие вопросы.

Какая из ветвей условного оператора может отсутство­вать?

Как записывается неполная форма условного оператора?

**3.** Запишите ответы на следующие вопросы.

Что означает понятие «дружественный интерфейс»?

Какими средствами программируется диалог пользователя с компьютером?

**4.** Выполните **задания на компьютере**.

**Работа с системой программирования на языке Паскаль**

1) Составьте программу для реализации следующего сценария:

* компьютер запрашивает первое число, затем второе число;
* после ввода чисел компьютер вычисляет разность первого и второго чисел;
* в зависимости от того, какая получилась разность (положительная, отрицательная или равная нулю), на экран компьютера выводятся соответствующее сообщение и значение разности. Например, если ввели числа 2 и 4, то выводится сообщение «Раз­ность отрицательная. Разность = -2».

2) Сохраните программу на внешнем носителе в файле под своим именем (с расширением .pas) для последую­щей демонстрации учителю.

**5.** Выполните **задания на компьютере**.

**Работа с системой программирования на языке Паскаль**

1) Составьте программу для решения следующей задачи.

Для заданного X вычислите значение функции F:



Требования к программе:

* компьютер запрашивает значение X;
* значение функции выводится в следующем виде:

2) Сохраните программу на внешнем носителе в файле под своим именем (с расширением .pas) для последую­щей демонстрации учителю.

**Дополнительные задания**

6. Выполните **задания на компьютере**.

**Работа с системой программирования на языке Паскаль**

1) Составьте программу для реализации следующего сце­нария:

* компьютер запрашивает номер дня недели;
* после ввода номера дня недели компьютер сообщает название этого дня. Например, если ввели 1, то на экран компьютера выводится фраза «Это понедель­ник ».

2) Сохраните программу на внешнем носителе в файле под своим именем (с расширением .pas) для последую­щей демонстрации учителю.