

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 :

$$F(X) = \begin{cases} X^2, & \text{если } 0 \leq X \leq 3; \\ 5, & \text{если } X < 0 \text{ или } X > 3. \end{cases}$$

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.