

Практическое задание

Задание 1:

Используйте массив ДниНедели, показанный на рис 1. Добавьте к нему рис.2.

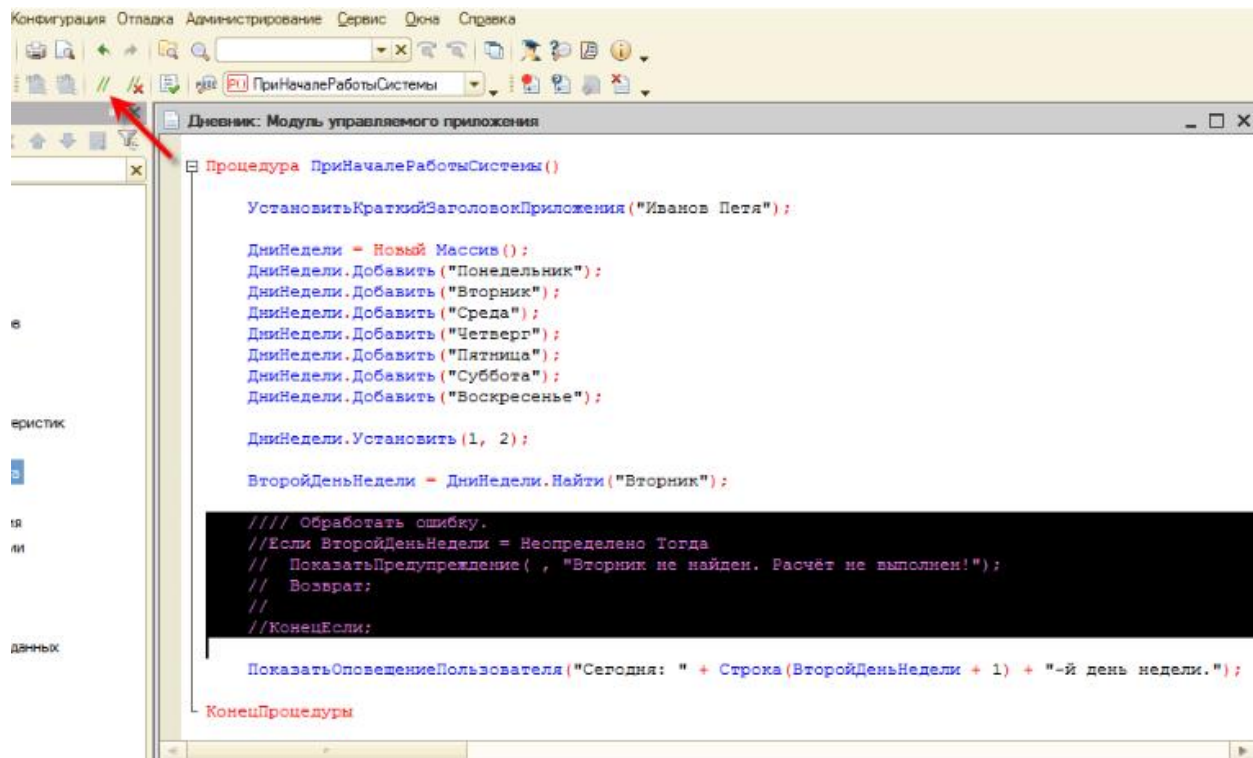


Рис. 1. Пример массива «Дни недели»

```
БудниеДни = Новый Массив();  
Для Каждого ТекущийЭлемент Из ДниНедели Цикл  
    Если ТекущийЭлемент = "Суббота" ИЛИ ТекущийЭлемент = "Воскресенье" Тогда  
        Продолжить;  
  
    Иначе  
        БудниеДни.Добавить(ТекущийЭлемент);  
  
    КонецЕсли;  
  
КонецЦикла;
```

Рис 2. «Для каждого цикл»

Теперь представьте, что для будних дней вам нужно не просто выполнить одну строку БудниеДни.Добавить(ТекущийЭлемент), а реализовать в этом месте большой и сложный алгоритм. Прятать такой алгоритм внутрь условия Если нехорошо и неудобно.

В этом случае обычно поступают следующим образом. В начале цикла сразу же определяют, подходит очередной день для выполнения алгоритма или нет. Если не подходит (выходной), то просто переходят к следующей итерации цикла. Больше никаких проверок не делают. В результате

получается, что инструкции, написанные после Если, будут выполняться только для подходящих элементов.

Измените рис 2. так, чтобы он соответствовал этой стратегии. С помощью пошаговой отладки посмотрите, как работает цикл.

Задание 2:

Используйте массив ДниНедели, показанный на рис 1. Добавьте к нему рис 2.

Обратная ситуация. Алгоритм, который нужно выполнить для будних дней, небольшой и несложный.

В этом случае с помощью инструкции Если отбирают только те элементы, которые подходят для этого алгоритма. И выполняют алгоритм. Получается, что после Если нет никаких инструкций, и для неподходящих элементов ничего не выполняется.

Измените рис 2. так, чтобы он соответствовал этой стратегии. С помощью пошаговой отладки посмотрите, как работает цикл

Задание 3:

Используйте массив ДниНедели, показанный на рис 1. Добавьте к нему рис 3., в котором используется инструкция Для По Цикл.

```
БудниеДни = Новый Массив();  
Для Индекс = 0 По ДниНедели.ВГраница() Цикл  
    ТекущийЭлемент = ДниНедели[Индекс];  
    Если ТекущийЭлемент = "Суббота" ИЛИ ТекущийЭлемент = "Воскресенье" Тогда  
        Продолжить;  
  
    Иначе  
        БудниеДни.Добавить(ТекущийЭлемент);  
  
    КонецЕсли;  
КонецЦикла;
```

Рис 3. Перебор элементов коллекции в цикле

Дни недели расположены в массиве в правильном порядке. Вы обходите их в цикле в том же правильном порядке. Вы точно знаете, что после субботы будет воскресенье, которое вам не нужно.

Измените листинг так, чтобы не анализировались те дни, которые вам заведомо не нужны. С помощью пошаговой отладки посмотрите, как работает цикл.

Задание 4:

Создайте массив и в цикле заполните его годами с 2000 по 2020. Затем из этого массива отберите только високосные годы и поместите их в другой массив. Високосным считается год, который делится на 4 без остатка.

Объясните, почему вы использовали ту или иную инструкцию цикла. Посмотрите в конфигураторе, сколько високосных лет у вас получилось.