



# Основные конструкции языка программирования в 1С: Предприятие



**1С Предприятие** является **гибкой настраиваемой системой** ,

с помощью которой можно решать широкий круг задач в сфере автоматизации деятельности предприятий.

Специфические алгоритмы конфигурации описываются в системе 1С: Предприятие в режиме запуска

**Конфигуратор**

в программных модулях, содержащих тексты на встроенном языке системы **1С:Предприятие**

**Встроенный язык** представляет собой

**предметно-ориентированный язык программирования**,

специально разработанный с учетом возможности его применения не только профессиональными

программистами

**Программный модуль**- это текст на встроенном языке, в котором размещены **тексты процедур и функций с необходимыми алгоритмами**, вызываемые системой во время работы системы в определенные моменты.

**Место размещения программного модуля предоставляется конфигуратором**

в тех точках конфигурации, которые требуют описания специфических алгоритмов функционирования.

Эти алгоритмы следует оформлять в **виде процедур или функций**, которые будут вызваны самой системой в заранее предусмотренных ситуациях.

Каждый отдельный **программный модуль** воспринимается системой как единое целое, поэтому все процедуры и функции программного модуля выполняются в едином **контексте**

Каждый программный модуль связан с остальной частью конфигурации.

Эта связь называется **контекстом выполнения модуля**.

Следует различать **два вида контекста**:

- ❑ **Глобальный контекст** задачи, который образуется:
  - ✓ значениями свойств и методов глобального контекста;
  - ✓ системными перечислениями и системными наборами значений.

Глобальный контекст виден всем программным модулям и определяет общую языковую среду конфигурации.

- ❑ **Локальный контекст** модуля образуется тем конкретным местом конфигурации задачи, для которого использован программный модуль.

Локальный контекст виден только конкретному модулю и определяет

для модуля набор непосредственно доступных модулю объектов

В системе 1С:Предприятие существуют **несколько видов программных модулей**.

Они различаются по месту размещения и доступному контексту.

- Модуль приложения
- Модуль внешнего соединения
- Общие модули
- Модули прикладных объектов
- Модули форм

# Структура программного кода

```
// Раздел объявления переменных
Перем А      Перем Пустая      Перем Пустое
;           строка ;           число;
Перем Пустая
дата ;
// Раздел процедур и функций
// Раздел основной программы
Пустая строка = " ";           // Строковая переменная

Пустое число = 0;             // Числовая
переменная

Пустая дата = ' 00010101 ';   //Переменная даты (год, месяц,
число)

А = ложь ;                   // Булево- переменная логического
типа

( или истина)
```

## Команда вывода информации на экран

```
Сообщить (“Привет,  
мир!!”);  
S=6;
```

```
Сообщить (“ сумма S =”+  
S);
```

```
Дата = ‘198710071015’; //дата и  
время
```

```
Сообщить (Дата);
```

## Результат

Привет, мир!!

Сумма S = 6

07.10.1987 10.15.00

## Команда ветвления

$A=6; B=3; C=5;$

$D= B*B-4*A*C ;$

**Если**  $D<0$  **Тогда** Сообщить (“Корней нет”);

**ЕслиИначе**  $D=0$  **Тогда** Сообщить (“Один корень”);

**Иначе** Сообщить (“Два корня”);

**КонецЕсли**

### Результат

Корней нет



## Команда ветвления

ЗарплатаВыданаВсем = ложь ;

**Если** ЗарплатаВыданаВсем **Тогда** Сообщить (“  
Ура!!”);

**Иначе** Сообщить (“ Жаль !!”);

**КонецЕсли**

Результат

Жаль!!

## Команды цикла

Д=0 ;  
Для К = 1 По 10  
Цикл  
Д = Д + К ;  
КонецЦикла ;  
Сообщить  
("Д="+Д);

Результ  
ат  
Д=55

Х=0 ;  
Пока Х < 5  
Цикл  
Сообщить  
(Х);  
Х=Х +1 ;  
КонецЦикл

а;  
Результ  
ат  
0  
1  
2  
3  
4

# Процедуры и функции

**Процедура** ПередНачаломРаботыСистемы

(Отказ)

A=3;

Сообщить (A);

Тест (A);

Сообщить (A);

**КонецПроцедуры**

**Процедура** Тест (Входная)

Входная= Входная+ 10;

**КонецПроцедуры**

Результат

3

13

**Процедура** ПередНачаломРаботыСистемы

(Отказ)

A=3;

Сообщить (A);

Б=Тест (A);

Сообщить (Б);

**КонецПроцедуры**

**Функция** Тест (Входная) **Экспорт** //Функция

будет

**Видна всем модулям**

Входная= Входная+ 10;

**Возврат** Входная;

**КонецФункции**

Результат

3

13

**M = Новый** Массив ();

**M.Добавить(1);**

**M.Добавить(5);**

**M.Добавить(15);**

**M.Добавить(7);**

**M.Добавить(9);**

**Сообщить (“Вывод элемента массива”);**

**Для Каждого** Элементмассива **Из** M  
**Цикл**

**Сообщить (Элементмассива);**

**КонецЦикла;**

**Перем МасЗнач;**

**МасЗнач=Новый Массив();**

**Для л=1 По 10 Цикл**

**МасЗнач.Добавить(л);**

**КонецЦикла;**