

# PascalABC.NET

ВНИМАНИЕ:  
Новая версия

Цыбикова Тамара Раднажаповна

# PascalABC.NET — это:

- 0 **Современный язык программирования**, основанный на Delphi (Object Pascal) и сочетающий простоту языка Паскаль и огромные возможности платформы .NET.
- 0 Бесплатная, **простая и мощная среда разработки**.
- 0 Встроенный в среду разработки **дизайнер форм**, позволяющий быстро создавать оконные приложения.
- 0 Уникальная Web-среда, позволяющая разрабатывать и запускать программы на языках PascalABC.NET, C#, Visual Basic.NET, F#, IronPython из окна браузера, а также иметь личный каталог программ на сервере.

# Сделайте 3 шага навстречу PascalABC.NET:

**A.** Скачайте последнюю версию системы программирования PascalABC.NET с интегрированным дизайнером форм по адресу:  
<http://pascalabc.net/ssyilki-dlya-skachivaniya>

**B.** Откройте Web-среду разработки **ProgrammingABC.NET** и запустите программу на PascalABC.NET прямо из окна браузера!: <http://pascalabc.net/WDE/>

**C.** Ознакомьтесь с примерами программ на PascalABC.NET:  
<http://pascalabc.net/primeri-programm>

Изучайте программирование  
вместе с **PascalABC.NET!**

o <http://pascalabc.net/>

# Сделайте 3 шага навстречу PascalABC.NET:

Сделайте 3 шага навстречу PascalABC.NET:

Скачать

A. Скачайте последнюю версию системы программирования PascalABC.NET с интегрированным дизайнером форм

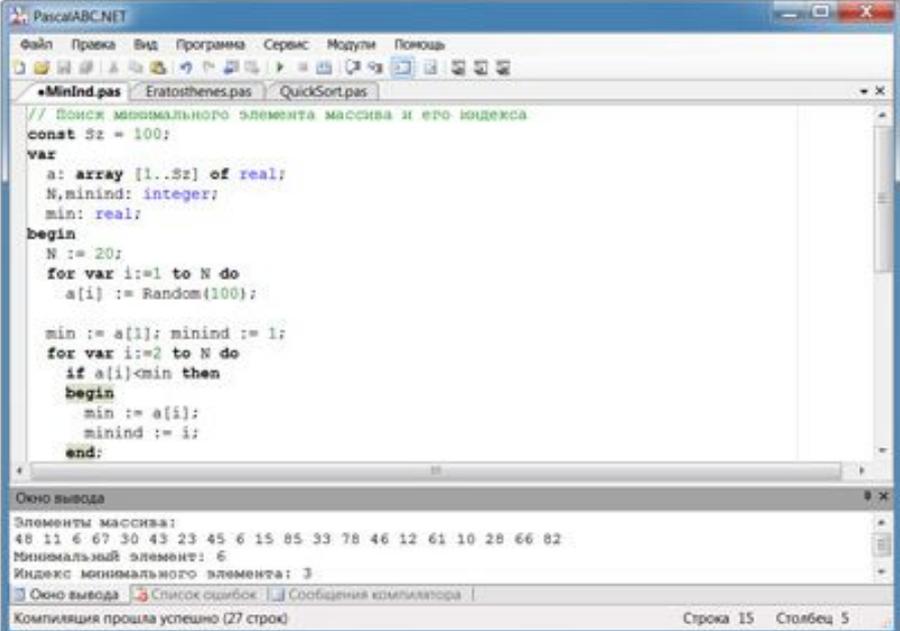
WDE

B. Откройте Web-среду разработки ProgrammingABC.NET и запустите программу на PascalABC.NET прямо из окна браузера!

Примеры

C. Ознакомьтесь с примерами программ на PascalABC.NET

Изучайте программирование вместе с PascalABC.NET!



The screenshot shows the PascalABC.NET IDE with a Pascal program in the editor and its output in a separate window. The program is a simple search for the minimum element in an array.

```
// Поиск минимального элемента массива и его индекса
const Sz = 100;
var
  a: array [1..Sz] of real;
  N, minind: integer;
  min: real;
begin
  N := 20;
  for var i:=1 to N do
    a[i] := Random(100);

  min := a[1]; minind := 1;
  for var i:=2 to N do
    if a[i]<min then
      begin
        min := a[i];
        minind := i;
      end;
end;
```

Output window content:

```
Элементы массива:
48 11 6 67 30 43 23 45 6 15 85 33 78 46 12 61 10 28 66 82
Минимальный элемент: 6
Индекс минимального элемента: 3
```

Compilation status: Компиляция прошла успешно (27 строк) | Строка 15 | Столбец 5

# Ключевые особенности PascalABC.NET

- 0 Высокая совместимость с Free Pascal и Delphi.
- 0 Генерация эффективного кода для платформы .NET.
- 0 Высокая скорость выполнения программ.
- 0 Возможность доступа к огромному количеству .NET-библиотек от контейнерных классов до средств работы с сетью.
- 0 Самые современные средства языков программирования: обобщенные классы и подпрограммы, интерфейсы, перегрузка операций, л-выражения, исключения, сборка мусора.

# Ключевые особенности PascalABC.NET

- Ряд расширений языка Pascal, в числе которых оператор `foreach`, внутриблочные описания переменных, автоопределение типа при описании, встроенные множества произвольных типов, упрощенный синтаксис модулей, методы в записях, операция `new` для создания объектов, определение тел методов внутри классов.
- Средства параллельного программирования в виде директив `OpenMP`.
- Среда разработки с встроенным отладчиком, обеспечивающая подсказки по коду, переход к определению и реализации подпрограммы, шаблоны кода, автоформатирование кода.

# Ключевые особенности PascalABC.NET

- 0 Встроенный в среду разработки дизайнер форм для быстрого создания оконных приложений.
- 0 Простая и эффективная растровая графическая библиотека.
- 0 Встроенный электронный задачник [Programming Taskbook](#).
- 0 Модули исполнителей Робот и Чертежник, используемых в школьной информатике.

# Ключевые особенности PascalABC.NET

- 0 Механизм проверяемых заданий, обеспечивающий автоматическую постановку и проверку заданий.
- 0 Наличие Web-среды разработки WDE, позволяющей запустить программу прямо из окна браузера.
- 0 Возможность опубликовать в интернете ссылку на файл, сохраненный в Web-среде разработки.
- 0 Использование многолетнего опыта обучения программированию при создании языка и среды.

# Простота, мощные возможности, бесплатность — вот главные достоинства PascalABC.NET!

- 0 Система PascalABC.NET разработана на факультете математики, механики и компьютерных наук Южного федерального университета, активно развивается и используется для обучения студентов в курсе Основы программирования, а также для обучения школьников. PascalABC.NET также активно используется в ряде учебных заведений России и ближнего зарубежья.
- 0 Авторы новой серии учебников информатики углубленного уровня (ФГОС) рекомендуют PascalABC.NET в качестве среды для обучения современному программированию.

# Источники

0 Copyright © PascalABCNET Team  
ЮФУ 2014 All rights reserved. Custom  
Design by Youjoomla.com