

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

Выполнил:
Ученик 10 класса А
Алтухов Михаил



Цель: сравнение современных языков программирования.

Методы исследования:

- - анализ специальной тематической литературы;
- - систематизация полученных сведений;
- - практическое применение полученных знаний.



Язык

программирования

- формальная знаковая система, предназначенная для записи компьютерных программ. Язык программирования определяет набор лексических, синтаксических и семантических правил, определяющих внешний вид программы и действия, которые выполнит исполнитель (обычно — ЭВМ) под её управлением.



Basic

- универсальный код символических инструкций для начинающих) — семейство высокоуровневых языков программирования. Был разработан в 1964 году профессорами Дартмутского колледжа Томасом Курцем и Джоном Кемени.

```
HELLO, WORLD!  
  
LIST  
10 HOME  
20 INVERSE  
30 PRINT "HELLO, WORLD!"  
40 NORMAL  
50 PRINT CHR# (7)  
■
```

Pascal

- Pascal (назван в честь Блеза Паскаля) — это чисто процедурный язык программирования, часто использующийся для обучения структурному программированию.
- Pascal был разработан Никлаусом Виртом в 1970; вопреки расхожему мнению, он не был исключительно учебным языком, а предназначался для практического применения. Прототипом послужил Algol. Первоначально язык компилировался в байт-код, подобно языку Java.

A screenshot of a Pascal IDE window. The window title bar is grey and contains the menu items: File, Edit, Search, Run, Compile, Debug, Tools, Options, Window, Help. The window title is "NONAME00.PAS". The main area has a blue background and contains the following Pascal code:

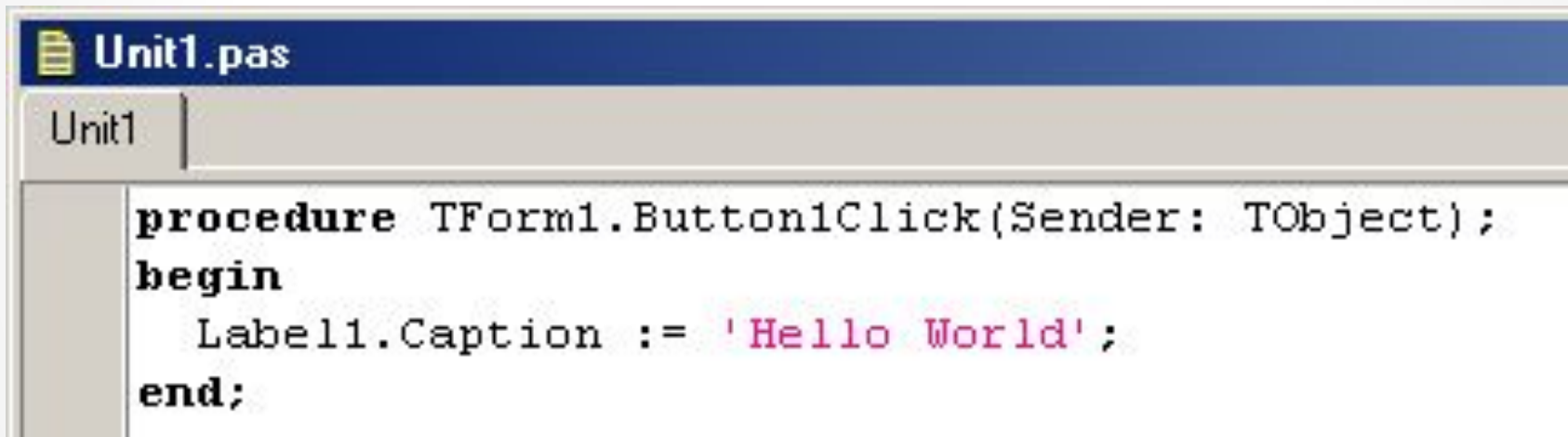
```
[■] NONAME00.PAS 1=[↑]
```

```
begin  
writeln ('Hello World!');  
readln;  
end.
```

An orange cursor is positioned at the end of the second line of code.

Delphi

- императивный, структурированный, объектно-ориентированный язык программирования со строгой статической типизацией переменных.



```
Unit1.pas  
Unit1  
  
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);  
begin  
    Label1.Caption := 'Hello World';  
end;
```

Fortran

- первый язык программирования высокого уровня, получивший практическое применение, имеющий транслятор и испытавший дальнейшее развитие. Создан в период с 1954 по 1957 год группой программистов под руководством Джона Бэкуса в корпорации IBM.

“Hello World” in FORTRAN

```
PROGRAM HELLO
DO 10, I=1,10
PRINT *, 'Hello World'
10 CONTINUE
STOP
END
```

JAVA

- строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования, разработанный компанией Sun Microsystems (в последующем приобретённой компанией Oracle).



```
редактировать fork скачать copy
1. class HelloWorld {
2.     public static void main(String[] args) {
3.         System.out.println("Hello World!");
4.     }
5. }
```

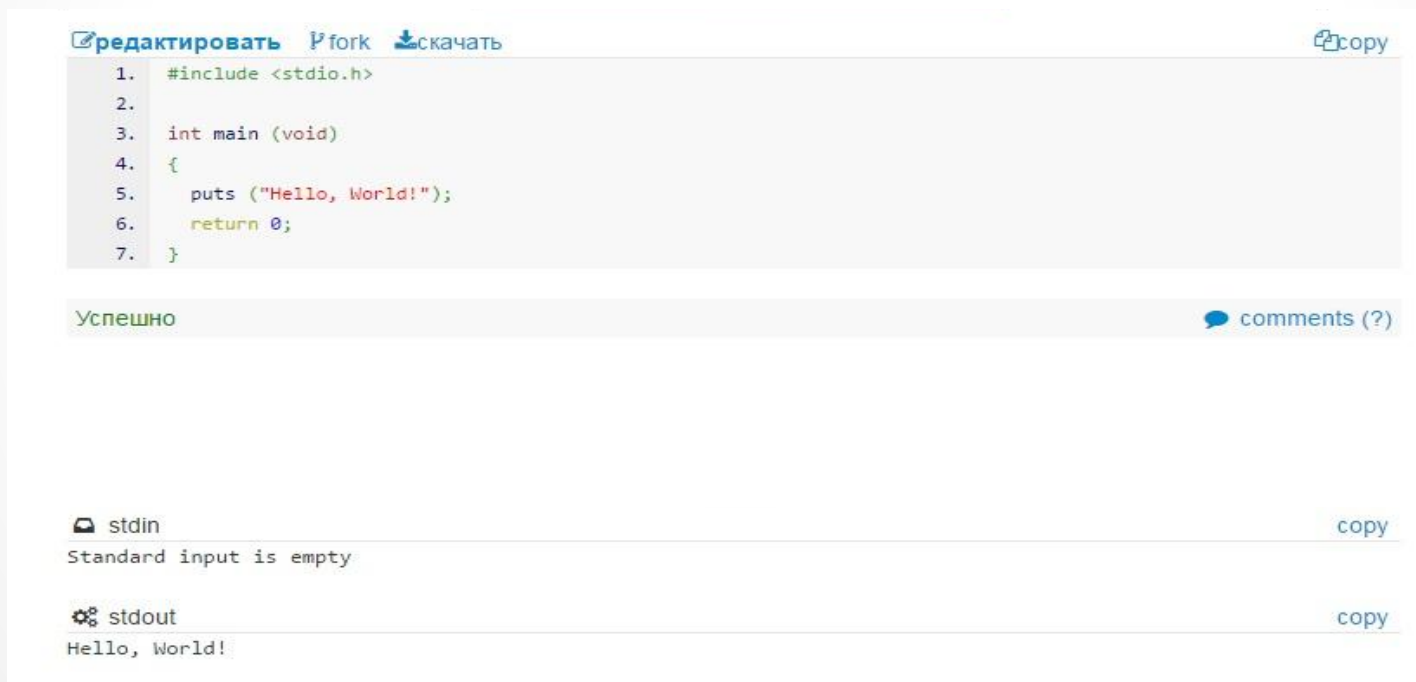
Успешно [comments \(0\)](#)

```
stdin copy
Standard input is empty
```

```
stdout copy
Hello World!
```



C


- компилируемый статически типизированный язык программирования общего назначения, разработанный в 1969—1973 годах сотрудником Bell Labs Деннисом Ритчи как развитие языка Би.



```
редактировать fork скачать copy
1. #include <stdio.h>
2.
3. int main (void)
4. {
5.     puts ("Hello, World!");
6.     return 0;
7. }
```

Успешно [comments \(?\)](#)

 stdin [copy](#)
Standard input is empty

 stdout [copy](#)
Hello, World!

C++

- Язык программирования C++ произошёл от Си. Однако в дальнейшем Си и C++ развивались независимо, что привело к росту несовместимости между ними.
- Бьёрн Страуструп, придумавший C++, неоднократно выступал за максимальное сокращение различий между Си и C++ для создания максимальной совместимости между этими языками.

[Редактировать](#) [Fork](#) [Скачать](#)

[Copy](#)

```
1. #include <iostream>
2. #include <cstdlib> // для system
3. using namespace std;
4.
5. int main()
6. {
7.     cout << "Hello, world!" << endl;
8.     return 0;
9. }
```

Успешно

[comments \(0\)](#)

 stdin

[copy](#)

Standard input is empty

 stdout

[copy](#)

Hello, world!

**БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ**