

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 title bar shows 'NONAME00.PAS'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Search', 'Run', 'Compile', 'Debug', 'Tools', 'Options', 'Window', and 'Help'. The main text area contains the following Pascal code:

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

An orange cursor is positioned at the end of the 'readln;' line. The window has a blue background and a white border.

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).



The screenshot shows a code editor with the following Java code:

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

Below the code, a green status bar indicates "Успешно" (Successfully) with a "comments (0)" link.

The execution output is shown in two sections:

- stdin**: Standard input is empty
- stdout**: Hello World!

C

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



```
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**