

Благовещенская Муниципальная Средняя  
Общеобразовательная Школа №1

# ЯЗЫКИ программирования

Проект выполнила  
Учитель информатики  
Колесникова М.В.

р.п. Благовещенка,  
2009 год



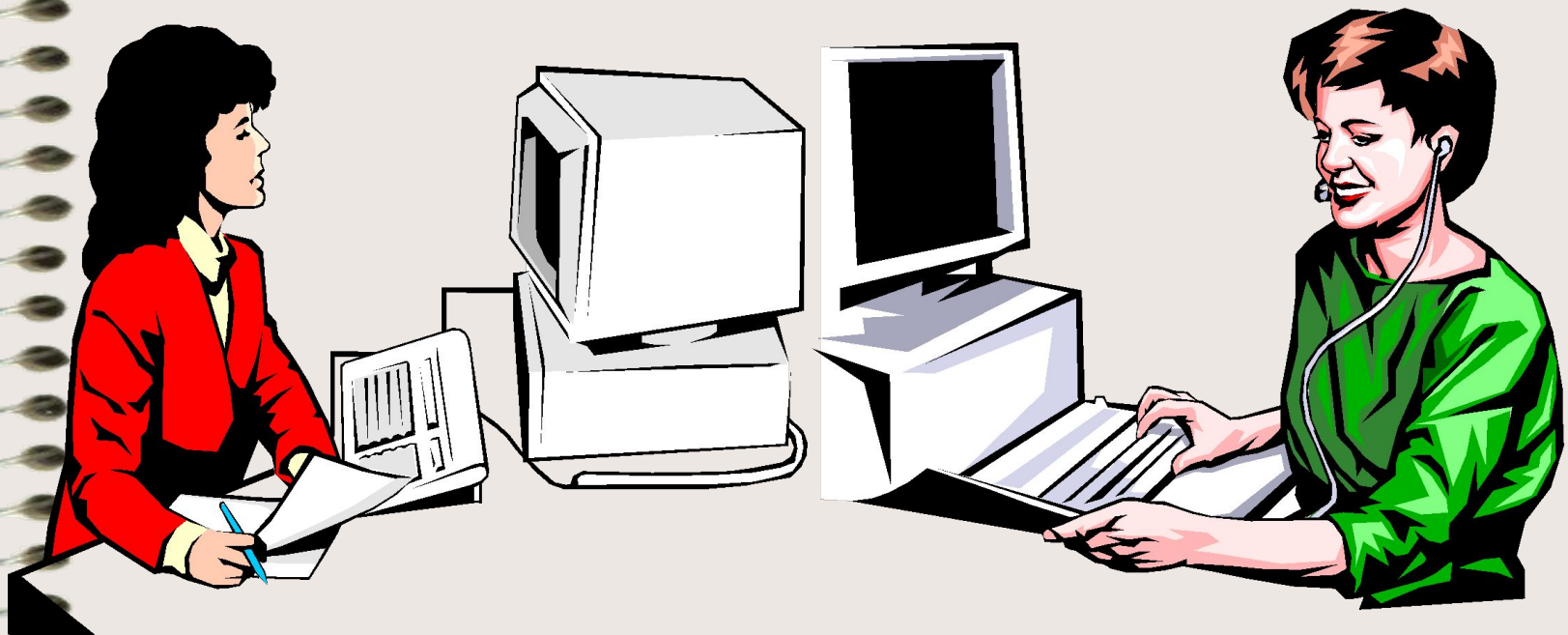
# Стандартизация языков программирования

Синтаксис

Семантика

# Компилируемые и интерпретируемые языки

**КОМПИЛИРУЕМЫЕ** **ИНТЕРПРЕТИРУЕМЫЕ**



The image shows the cover of a spiral-bound notebook. The cover is a light beige or tan color with a fine, woven fabric texture. On the left side, there is a silver metal spiral binding. The title is printed in the center in a large, white, serif font. The text is arranged in four lines: 'История развития' on the first line, 'языков' on the second line, 'программирования' on the third line, and 'языков' on the fourth line. The overall appearance is that of a classic, professional-looking notebook.

# История развития языков программирования языков

# Машинный язык (40-50 годы XX в.)



# Ассемблер (начало 50-ых годов XX в.).



# ПЕРВЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ

□ *BASIC* (1964 г.)

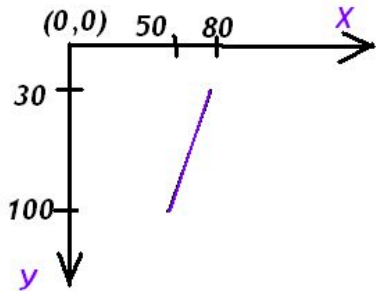
□ *FORTRAN* (1954)



□ *COBOL* (1959)



# БЕЙСИК



Изображение  
отрезка

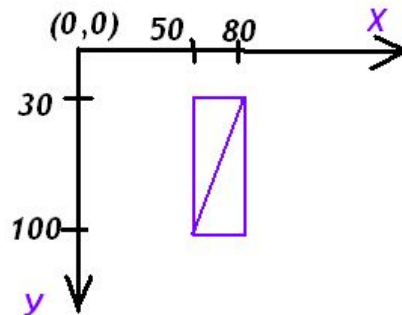
LINE (x1,y1)-(x2,y2)

Например:

SCREEN 7

LINE

(50,100)-(80,30),5



Изображение

прямоугольника

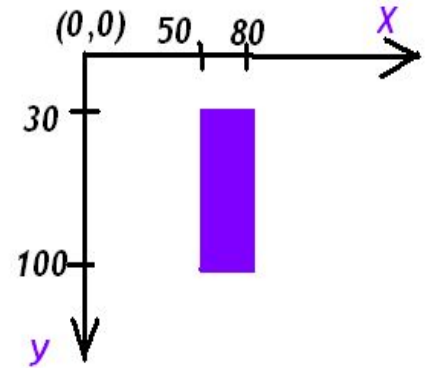
LINE(x1,y1)-(x2,y2)

Например:

SCREEN 7

LINE

(50,100)-(80,30),5,B



Изображение

закрашенного

прямоугольника

LINE(x1,y1)-(x2,y2),

# Фортран

## Фрагмент программы на языке Фортран

Алгоритм Евклида

(нахождение наибольшего общего делителя)

```
INTEGER FUNCTION NOD (X,Y)
INTEGER X
INTEGER Y
40 IF (X.EQ.Y) GO TO 10
IF (X.GT.Y) GO TO 20
Y=Y-X GO TO 30
20 X=X-Y
30 GO TO 40
10 RETURN
END
```



# Алгол-58

**Фрагмент подпрограммы на языке**

**Algol-60**

Алгоритм Евклида

(нахождение наибольшего общего делителя)

```
integer procedure NOD (X,Y);
```

```
integer X,Y;
```

```
begin
```

```
  while X#Y do
```

```
    if X<Y then X:=X-Y else
```

```
      Y:=Y-X
```

```
  NOD:=Y;
```

```
end;
```



# Алгоритмические языки программирования



# Pascal

**Фрагмент программы на языке Pascal**

Алгоритм Евклида  
(нахождение наибольшего  
общего делителя двух чисел)

```
function NOD (X, Y: integer):  
integer;  
begin  
    while X<>Y do  
        if X>Y then  
            X:=X-Y  
        else  
            Y:=Y-X;  
        NOD:=X;  
end;
```



# Языки объектно-ориентированного программирования (90-ые г. XX в.).

▪ QBASIC (1975)

▪ C++ (1983)

▪ OBJECT PASCAL (1989)

▪ VISUAL BASIC (1991)

▪ DELPHI (1995)

# Языки программирования на платформе .NET.

□ на языке **Visual Basic .Net** (на основе Visual Basic) - 2003 г.;

□ на языке **Visual C# (С-шарп)** – на основе языков C++ и J  
2003 г.;

□ на языке **Visual J# (J-шарп)** – на основе Java и JavaScript – 2003 г.





# ВАЖНО!!!

Со времени создания первых программируемых машин человечество придумало уже более восьми с половиной тысяч языков программирования. Каждый год их число пополняется новыми. Некоторыми языками умеет пользоваться только небольшое число их собственных разработчиков, другие становятся известны миллионам людей. Профессиональные программисты иногда применяют в своей работе более десятка разнообразных языков программирования.



**Давайте научимся общаться с компьютером на его языке!!!**

**Будем взаимно вежливы, изучив хотя бы один язык программирования !**