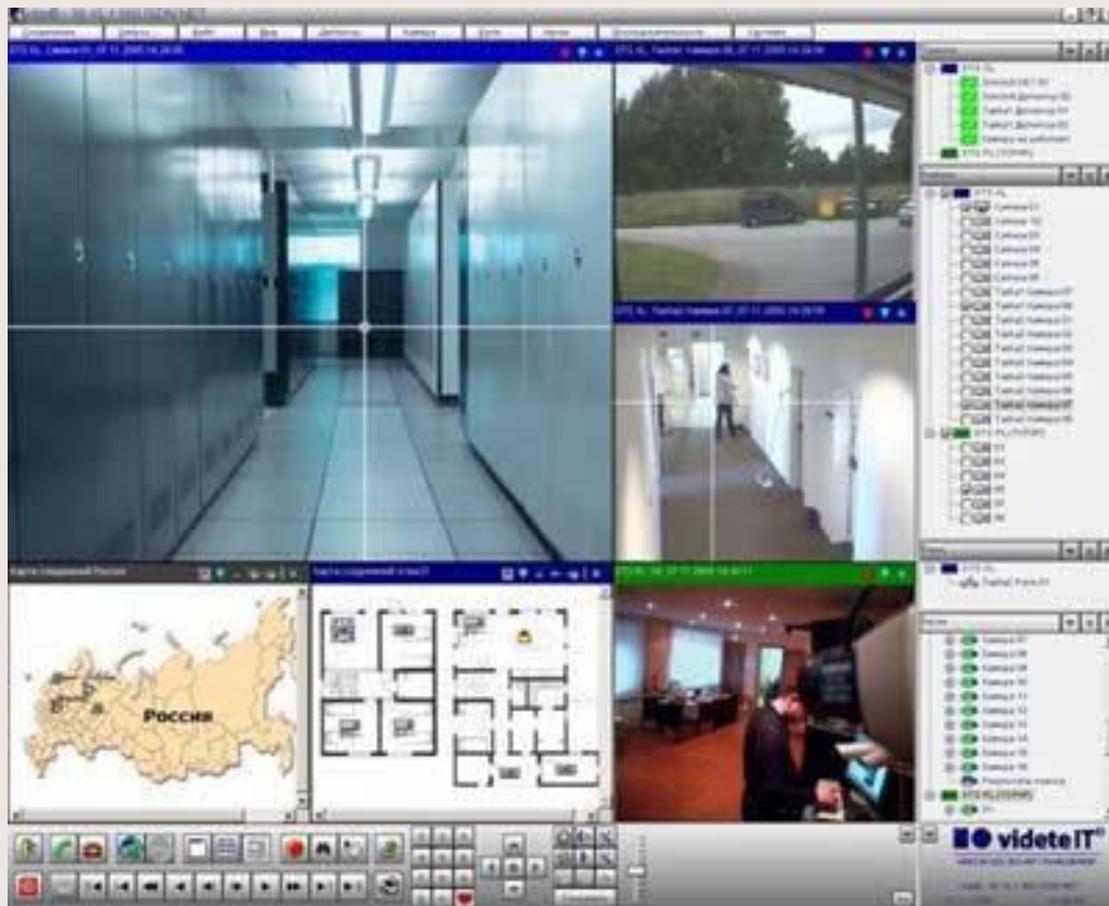


Благовещенская Муниципальная Средняя
Общеобразовательная Школа №1

ЯЗЫКИ программирования

Проект выполнила
Учитель информатики
Колесникова М.В.

р.п. Благовещенка,
2009 год



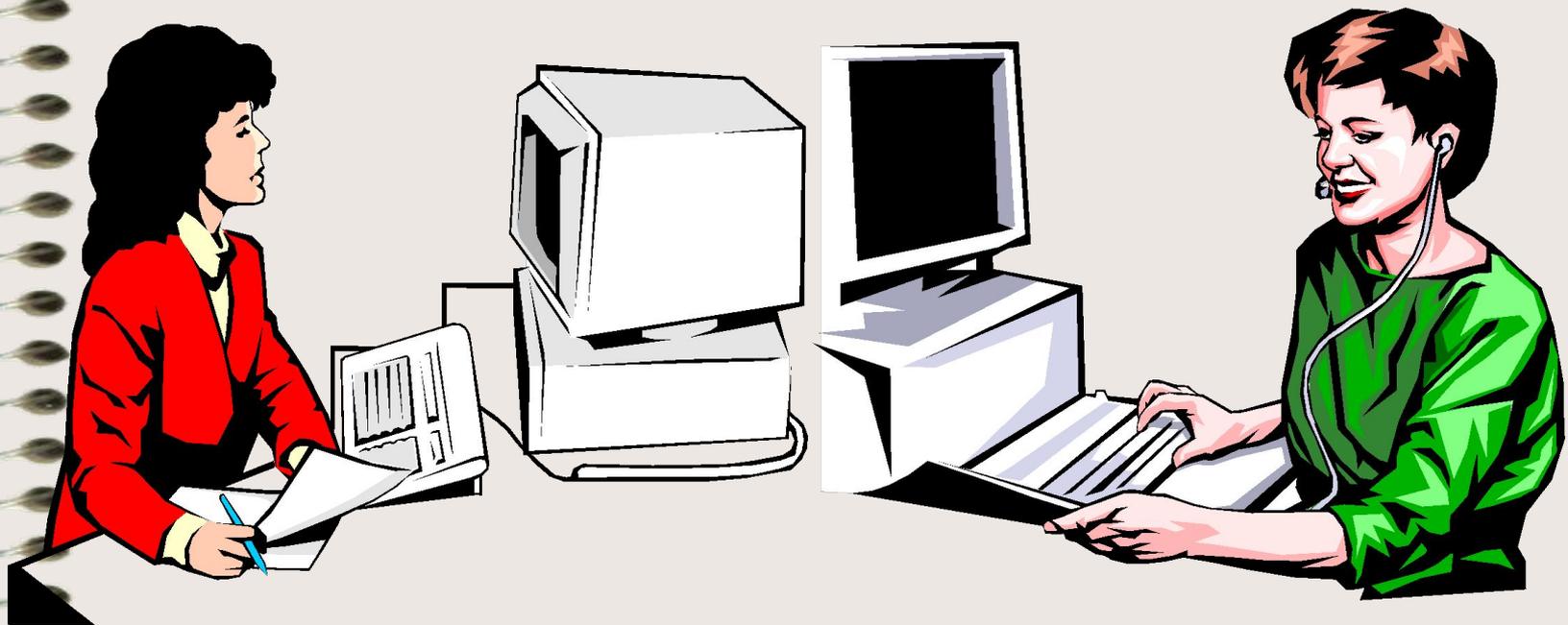
Стандартизация языков программирования

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 text is printed in a large, white, serif font, centered on the cover. The text reads: "История развития" on the first line, "языков" on the second line, and "программирования" on the third line.

История развития языков программирования

Машинный язык (40-50 годы XX в.)



Ассемблер (начало 50-ых годов XX в.).



ПЕРВЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ

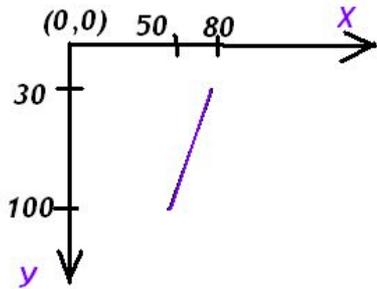
□ *BASIC* (1964 г.)

□ *FORTRAN* (1954)



□ *COBOL* (1959)

БЕЙСИК



Изображение
отрезка

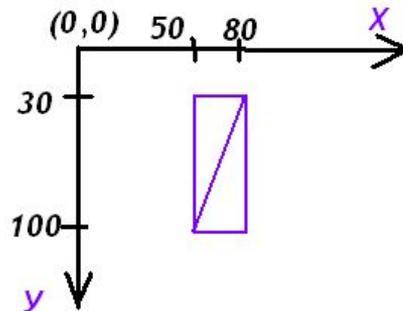
LINE (x1,y1)-(x2,y2)

Например:

SCREEN 7

LINE

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



Изображение

прямоугольника

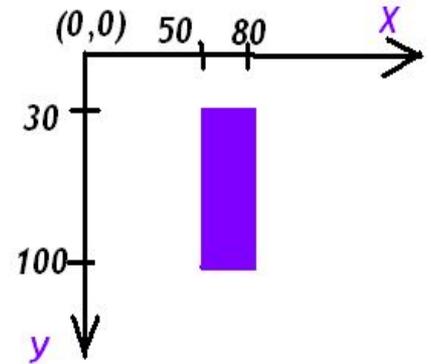
LINE(x1,y1)-(x2,y2)

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)

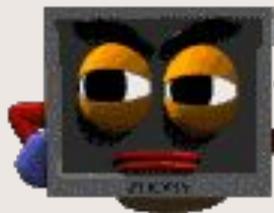
Языки программирования на платформе .NET.

□ 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 !