

§16. Алфавит языка. Синтаксис.

Стр 86



python

A,B,C,...X,Y,Z

a,b,c,d,e...x,y,z

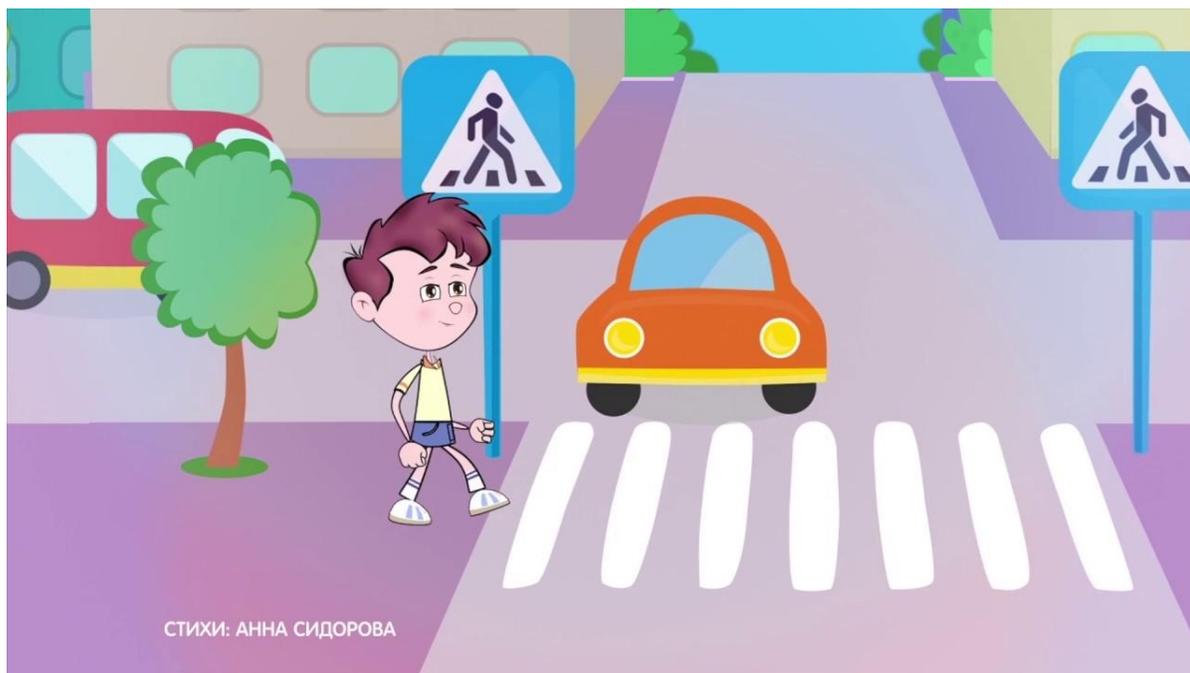
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9

{,[],(),-,+/, \, *, и др.

Алфавит

Набор символов,
которые используются
для создания элементов
программы

Набор правил языка, который должен сохраняться при написании программы.



Синтаксис
языка



Транслятор

Транслятор – специальная программа,, преобразующая программный код с данного языка программирования в машинный код.

Переменные

Это величины, которые могут принимать разные значения во время выполнения программы. Переменные используются для определения местоположения информации в программе

```
1 a=5
2 b=5.256
3 c=a+b
4 d=a-b
5 print ("c=",c,"\n","d=",d)
```

Переменные в Питоне



Фронтальный опрос

1. Что означает алфавит языка?
2. Что означает синтаксис языка?
3. Какие алгоритмы называются линейными ?
4. Что такое транслятор?
5. Почему синтаксис языка программирования важен при написании программы?
6. Для чего нужен транслятор?

Вычисления по известным формулам

- 1.22. Составить программу: 26
- а) вычисления значения функции $y = 7x^2 - 3x + 6$ при любом значении x ;
- б) вычисления значения функции $x = 12a^2 + 7a - 16$ при любом значении a .
- 1.23. Составить программу вычисления значения функции $y = \frac{a^2 + 10}{\sqrt{a^2 + 1}}$ при любом значении a . 26
- 1.24. Составить программу:
- а) вычисления значения функции $x = \sqrt{\frac{2a + \sin |3a|}{3,56}}$ при любом значении a ; 46
- б) вычисления значения функции $y = \sin \frac{3,2 + \sqrt{1+x}}{|5x|}$ при любом значении x .
- 1.25. Дана сторона квадрата. Найти его периметр. $P=4*a$ 16
- 1.26. Дан радиус окружности. Найти ее диаметр. $D=2*R$ 16