

Язык программирования Си

Выполнила: Мукаева Алиса, 9
класс

Оглавление:



Авторы (создатели языка Си)



Краткая история создания



Алфавит языка Си



Ключевые слова языка Си



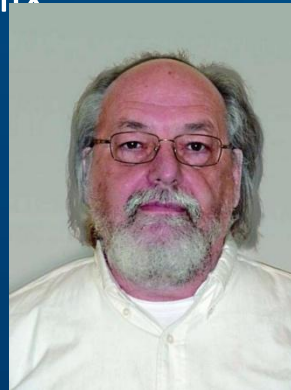
Основные типы данных



Конец, источники информации

Авторы (создатели языка Си)

Деннис Макалистэйр Ритчи — компьютерный специалист, известен по участию в создании языков программирования BCPL, B, C, расширения ALTRAN для языка программирования FORTRAN, участию в разработке операционных систем Multics и Unix



Кен Томпсон — пионер компьютерной науки, известен своим вкладом в создание языка программирования C и операционной системы UNIX.

Краткая история создания

Язык был разработан в лабораториях Bell Labs в период с 1969 по 1973 годы. Согласно Ритчи, самый активный период творчества пришёлся на 1972 год. Язык называли «Си» (С — третья буква английского алфавита), потому что многие его особенности берут начало от старого языка «Би» (В — вторая буква английского алфавита). Существует несколько различных версий происхождения названия языка Би. Кен Томпсон указывает на язык программирования BCPL, однако существует ещё и язык Bon, также созданный им, и названный так в честь его жены Бонни.



Алфавит языка Си включает:

- прописные и строчные буквы латинского алфавита, а также знак подчеркивания (код ASCII 95);
- арабские цифры от 0 до 9;
- специальные символы:
+(плюс) –(минус) *(звездочка) /(дробная черта)
=(равно) >(больше) <(меньше) ,(точка с запятой)
&(амперсant) [](квадратные скобки) { }(фигурные скобки) ()(круглые скобки) _(знак подчеркивания) .(точка) ,(запятая) :(двоеточие)
#"решетка" %(процент) ~(поразрядное отрицание)
?(знак вопроса) !(восклицательный знак) \ (обратный слеш).
- – пробельные (разделительные) символы: пробел, символы табуляции, перевода строки, возврата каретки.

Ключевые слова

Ключевые слова - это зарезервированные идентификаторы, которые наделены определенным смыслом. Их можно использовать только в соответствии со значением известным компилятору языка СИ.

```
auto      double  int    struct  break   else    long   switch
register  typedef  char   extern  return  void    case   float
unsigned  default  for    signed  union   do      if     sizeof
volatile  continue enum    short   while
```

Основные (стандартные) типы данных:

- `int` – целый
- `char` – символьный
- `wchar_t` – расширенный символьный
- `bool` - логический
- `float` – вещественный
- `double` – вещественный с двойной точностью
- `void` - пустой, не имеющий значения

Стандартная библиотека языка Си

В любой программе кроме операторов и операций используются средства библиотек, входящих в среду программирования. Часть библиотек стандартизована и поставляется с компилятором. Функции, входящие в библиотеку языка Си, намного облегчают создание программ.

- [assert.h](#)
- [complex.h](#)
- [ctype.h](#)
- [errno.h](#)
- [fenv.h](#)
- [float.h](#)

- [inttypes.h](#)
- [iso646.h](#)
- [limits.h](#)
- [locale.h](#)
- [math.h](#)
- [setjmp.h](#)

- [setjmp.h](#)
- [signal.h](#)
- [stdarg.h](#)
- [stdbool.h](#)
- [stddef.h](#)
- [stdint.h](#)
- [stdio.h](#)

- [stdlib.h](#)
- [string.h](#)
- [tgmath.h](#)
- [time.h](#)
- [wchar.h](#)
- [wctype.h](#)

Источники информации:

- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Си_\(язык_программирования\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Си_(язык_программирования))
- <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/686857>
- <https://studfiles.net/preview/5974500/page:10/>
- <https://ppt-online.org/5470>
- <https://pptcloud.ru/informatika/si-nachalo-1-chast>
- <https://lektsii.org/7-60721.html>
- http://youngcoder.ru/lessons/10/standartnaya_biblioteka.php