

?????????? C++

- [C: общее](#)

C: ??????

[Исходный код из книги по C](#)

P. J. Plauger's The Standard C Library - желательная для прочтения.

Поиск нужного пакета:

```
apt-cache search manpages | grep ^manpag
```

Установка пакетов

```
sudo apt install manpages-ru manpages-ru-dev
```

Список доступных локалей

```
locale -a
```

Установка локали для man страницы

```
LANG=ru_RU.utf8 man 2 open
```

Компиляция

```
cc test.c  
cc -0 test test.c
```

Вариант через gcc

```
gcc -Wall -Wextra -Werror -g program.c -o my_program
```

Добавить поиск в текущей директории (чтобы не писать ./)

```
export PATH=$PATH:.
```

Базовое описание языка

```
1 // A first program in C.  
2 #include <stdio.h>  
3
```

```
4 // function main begins program execution
5 int main(void) {
6     printf("Welcome to C!\n");
7 }
```

- директивы препроцессора.

*.h заголовочные файлы, в которых содержится описание функций и ссылки на файлы с их расположением.

Переменные

Переменные можно просто объявлять и дополнительно инициализировать начальное значение

| | | |
|---------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| integer (int) | Целые числа | <pre>int var; int var=7;</pre> |
| float | Дробные с точностью до 7 знака | <pre>float var_float = 12.45;</pre> |
| double | Дробные с точностью 15 знаков | |
| bool | Логическое | <pre>bool vr = true;</pre> |
| char | Символ | <pre>char n = 'g';</pre> |

Константы

добавляется слово const

```
const int var=7;
```

Комментарии

```
// comments
/* comments
long */
```

Функции

Шаблон описания

```
тип_возвращаемого_значения название(входящие аргументы) {  
  
}
```

void - отсутствие аргумента

Функция int main(void) - точка входа.