# stdarg.h

Материал из Википедии — свободной энциклопедии **stdarg.h** — заголовочный файл <u>стандартной библиотеки языка программирования Си</u>, предоставляющий средства для перебора аргументов функции, количество и типы которых заранее не известны.

Содержимое stdarg.h часто используют в функциях с произвольным количеством аргументов (к примеру, <u>printf</u>, scanf).

Заголовочный файл определяет тип va\_list и набор функций для операций над ним: va\_start, va\_arg, va\_copy (С99), va\_end.

```
#include <stdarg.h>
type va_arg(va_list ap, type);
void va_copy(va_list dest, va_list src);
void va_end(va_list ap);
void va_start(va_list ap, parmN);
```

Макрос va\_start служит для инициализации списка переменных аргументов и должен иметь соответствующий вызов va\_end. Макрос va\_arg используется для получения доступа к очередному аргументу, а va\_copy - для копирования объектов типа va\_list. $^{[1]}$ 

### Пример

```
#include <stdio.h>
#include <stdarg.h>
#include <string.h>
void var(char *format, ...)
     va_list ap;
     va_start(ap, format);
     if(!strcmp(format,
         int x = va_arg (ap, int);
         printf ("You passed decimal object with value
%d\n", x);
     if(!strcmp(format, "%s"))
         char *p = va_arg (ap, char *);
printf ("You passed c-string \"%s\"\n", p);
     va_end (ap);
int main(void)
    var("%d", 255);
var("%s", "test
                "test string");
     return 0;
```

# Стандартная библиотека языка программирования С

assert.h

complex.h (C99)

ctype.h

errno.h

fenv.h (C99)

float.h

inttypes.h (C99)

iso646.h

limits.h

locale.h

math.h

setjmp.h

signal.h

stdalign.h (C11)

stdarg.h

stdatomic.h (C11)

stdbool.h (C99)

stddef.h

stdint.h (C99)

stdio.h

stdlib.h

stdnoreturn.h (C11)

string.h

tgmath.h

threads.h (C11)

time.h

uchar.h (C11)

wchar.h

wctype.h

## Литература

■ Брайан Керниан (Brian Kernigan), ДеннисРитчи (Dennis Ritchie)."Язык программирования С" ("The C programming language"). — ворое. — Williams Publishing House — 304 с. — ISBN 978-5-8459-0891-9

#### Примечания

1. ISO/IEC 9899:1999(http://www.open-std.org/jtc1/sc22/wg14/ww/docs/n1124.pdf)

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Stdarg.h&oldid=53732799

Эта страница в последний раз была отредактирована 16 марта 2013 в 00:15.

Текст доступен по <u>лицензии Creative Commons Attribution-ShaeAlike</u>; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.