# printf(format, arg1, arg2, ...)

#### format – управляющая строка в двойных кавычках, содержащая:

- обычные или управляющие символы: text \n \'' \' \" ...
- спецификаторы преобразования: %...specifier

specifier	ожидаемый тип	примечание, пример
d,i	signed int	десятичные: -10
u	unsigned int	десятичные: 10
0	unsigned int	восмеричные: 012
x,X	unsigned int	шеснадцатиричные: d1ff (or D1FF)
f	double или float	0.123456
e,E	double или float	1.234567e-07 (or 2.32E12)
g,G	$\equiv$ %е или %f, како	короче
C	char	один символ: с
S	C-string	TekcT: text
p	void*	указатель: 0x220a1b0

### Модификаторы формата

На месте точек в % ...specifier может стоять:

- + (знак плюс) печать со знаком
- - (знак минус) выравнивании по левому краю
- w.p ширина вывода (w) и точность (p);
- модификаторы длины переменной:

	sizeof	specifiers	example
h	short int	dioux	%hd
1(ell)	long int	dioux	%li
<pre>ll(ell-ell)</pre>	long long int	dioux	%llu
L	long double	e f g	%Lf

### Управляющие символы

\"	double quote	\\	backslash
\a	alert (BEL)	\b	backspace
\r	carriage return	\n	new line
\t	horizontal tab	%%	a single $\%$

# scanf(format, arg1, arg2, ...)

#### Обратите внимание

- в функцию scanf() необходимо передавать адреса переменных
- обычные символы в format проверяются на совпадение с входным потоком и в случае несовпадения чтение прекращается
- значения спецификаторов не полностью совпадают с printf:
  - √ %i читает целое число в десятичном, восьмеричном и шестнадцатеричном формате
  - √ %f %e %g соответствуют данным типа float
  - √ %lf %le %lg для double
  - √ %Lf %Le %Lg для long double