Функции работы со строками и символами

Строка - последовательность (массив) символов.

Если в выражении встречается одиночный символ, он должен быть заключен в **одинарные** кавычки. При использовании в выражениях строка заключается в **двойные** кавычки.

Строку можно обрабатывать как массив символов, используя алгоритмы обработки массивов или с помощью функций обработки строк, подключив специальную библиотеку **cstring (string.h)**

Некоторые функции приведены в следующей таблице. Подробнеее ...

int k;

int k;	
int k;	Вычисляет длину строки – число символов в строке <i>s</i> ,
k = strlen(s);	не считая нулевого окончания
***	•
strcat (A, B);	Сцепление строк (конкатенация): в конец
, J.	строки А добавляется содержимое строки В.
	Результат сохраняется в строке А. Строка В не
	изменяется.
strncat (A, B, n)	Присоединяет n символов второй строки к первой.
char A []= "1234567";	A 1234567abcdf
char B []= "abcdf";	
strcat (A, B);	B abcdf
char A []= "1234567";	A 1234567ab
char B []= "abcdf";	
strncat (A, B,2);	B abcdf
strcpy(A, B);	Копирование строк: данные из строки В побайтно
	копируются в строку А.
	Прежнее содержание строки А теряется,
	а строка В остаётся неизменной.
strcpy(A+n, B+k);	Можно копировать не полностью строки, а начиная с
	некоторой позиции
strncpy(A, B, n)	Копирование n символов из строки B в строку A .
char A []= "1234567";	A abcdf
char B []= "abcdf";	
strcpy (A, B);	B abcdf
char A []= "1234567";	A 12df
char B []= "abcdf";	
strcpy (A+2, B+3);	B abcdf
char A []= "1234567";	A ab34567
char B []= "abcdf";	
strncpy (A, B,2);	B abcdf
	Сравнение строк А и В:
int $k = strcmp(A, B)$;	начиная с первого символа в каждой строке и
* ()	продолжая сравнение последующих символов до тех
	пор, пока не встретятся несовпадающие символы или
	строки не кончатся.
	<u>Результат</u> работы функции:
	k = 0 – строки равны; (все символы строго совпали);
	k < 0 – строка A меньше B ; (раньше по алфавиту);
	k > 0 – строка A больше B . (по алфавиту позднее)
	to the state of

strlwr (s)	Преобразует прописные символы строки в строчные
	(латинский алфавит)
strupr (s)	Преобразует строчные символы строки в прописные
	(латинский алфавит)

Обработка символов

isalnum(c)	возвращает значение true, если с является буквой или цифрой, и false в других случаях
isalpha(c)	возвращает значение true, если с является буквой, и false в других случаях
isdigit(c)	возвращает значение true, если с является цифрой, и false в других случаях
islower(c)	возвращает значение true, если с является буквой нижнего регистра, и false в других случаях
isupper(c)	возвращает значение true, если с является буквой верхнего регистра, и false в других случаях
isspace(c)	возвращает значение true, если с является пробелом, и false в других случаях