Функции работы со строками

Автор: Третьяков Андрей

	Percel Pokamin	Автор. Третьяков Андреи
Действие	Pascal	С
Символы	la. Char.	Johan at
Определения	c: Char;	char c;
	i: Integer;	int i;
Получить символ	c := Chr(i);	c = i;
по ASCII-коду Получить ASCII-код		
_	i := Ord(c);	i = c;
символа Строки		
•	c c1 c2 t: String:	char s[1024],s1[1024],s2[1024], t[1024], *p;
Определения і-й символ	s, s1, s2, t: String; s[i] //omcчëm om 1	s[i] //omcчëm om 0
	s[1]	s[0]
Первый символ	5[1]	
Окончание строки		1.5
Заголовочный файл	i · Longth(a)	#include <string.h> i = strlen(s);</string.h>
Длина строки	i := Length(s);	I = strieti(s), Вычисляет длину, пробежав всю строку до
	Использует значение s[0]	\0'. Символ '\0' не считается
	t := s;	strcpy(t, s); //оласная
	· - 3,	В буфере t должно быть достаточно
		места для s u '\0'
Присваивание		strncpy(t, s, sizeof t);
		t может остаться без '\0',
		если он не поместится
	s := s1 + s2;	strcat(s1, s2); //опасная
	5 .= 51 + 52,	strncat(s1, s2, n);
Конкатенация		stricat(s1, s2, 11), //п первых символов из s2
Конкатенация		В буфере s1 должно быть достаточно
		места для s1, s2 и '\0'
	if s1 = s2	if (strcmp(s1, s2) == 0)
	if s1 <> s2	if (strcmp(s1, s2) != 0)
Сравнение	if s1 > s2 //<, >=, <=	if (strcmp(s1, s2) := 0) if (strcmp(s1, s2) > 0) //<, >=, <=
оравнопио	1131 > 32 //<, >=, <=	strncmp(s1, s2, n)
		//сравнивает п первых символов
Сравнение без		stricmp / strcmpi / strcasecmp
учёта регистра		strnicmp / strncmpi / strncasecmp
Лодстрока	t := Copy(s, idx, len);	Striking / Striking / Strikasecing
Вставить подстроку	Insert(t, s, idx); //t e s	
Удалить подстроку	Delete(s, idx, len);	
<i>э</i> далить подстроку		p = strstr(s, t);
Найти полотрою	i := Pos(t, s);	р = sιιsι(s, t), //возвр. NULL, если t в s не найдена,
Найти подстроку (первое вхождение)	//возвр. 0, если t в s	//возър. NOLL, если t в s не наиоена, //иначе - указатель на подстроку t
(порвое вхождение)	//не найдена	//получить индекс: i = strstr(s, t) - s;
Найти первый		
паити первыи символ с	i := Pos(c, s);	p = strchr(s, c);
Найти последний		
паити последнии символ с		p = strrchr(s, c);
Преобразования		
преосразования	Ī	#include <stdlib.h></stdlib.h>
		#include <stdiib.ri> #include <stdio.h></stdio.h></stdiib.ri>
Число в строку		
	Str(i, s);	itoa(i, s, 10); //нет в стандарте и в Linux
		sprintf(s, "%d", i);
		В буфере ѕ должно быть достаточно
		места для числа и '\0'
Строку в число	Val(s, i, j); //результат в i	i = atoi(s);
		sscanf(s, "%d", &i);

Действие	Pascal	C
Ввод-вывод		
		#include <stdio.h></stdio.h>
Ввод символа	Read(c);	c = getchar();
		c = getc(stdin);
		scanf("%c", &c);
Вывод символа	Write(c);	putchar(c);
		putc(c, stdout);
		printf("%c", c);
Ввод строки без перехода на новую	Read(s);	scanf("%s", s);
		fscanf(stdin, "%s", s);
-		//до первого пробельного символа
строку		//(пробел, TAB, '\n')
Ввод строки с		gets(s); //очень опасная!
		//B буфере s должно быть достаточно
		//места для строки и '\0';
		//удаляет '\n' из s
переходом на новую	ReadLn(s);	fgets(s, sizeof s, stdin);
строку		//может оставить '\n' в s ,
		//но '\0' гарантирован
		$scanf("%s\n", s);$
		//в конце s не будет '\n', но будет '\0'
Вывод строки без		printf("%s", s);
перехода на новую	Write(s);	fprintf(stdout, "%s", s);
строку		fputs(s, stdout); //не добавляет '\n' u '\0'
Вывод строки с	WriteLn(s);	printf("%s\n", s);
переходом на н.с.	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	puts(s); //добавляет '\n'