◆ C 标准库 – <stdio.h>

C 标准库 - <string.h>→

C 标准库 - <stdlib.h>

简介

stdlib .h 头文件定义了四个变量类型、一些宏和各种通用工具函数。

库变量

下面是头文件 stdlib.h 中定义的变量类型:

序号	变量 & 描述
1	size_t 这是无符号整数类型,它是 sizeof 关键字的结果。
2	wchar_t 这是一个宽字符常量大小的整数类型。
3	div_t 这是 div 函数返回的结构。
4	ldiv_t 这是 ldiv 函数返回的结构。

库宏

下面是头文件 stdlib.h 中定义的宏:

	The second of th		
序号	宏&描述		
1	NULL 这个宏是一个空指针常量的值。		
2	EXIT_FAILURE 这是 exit 函数失败时要返回的值。		
3	EXIT_SUCCESS 这是 exit 函数成功时要返回的值。		
4	RAND_MAX 这个宏是 rand 函数返回的最大值。		
5	MB_CUR_MAX 这个宏表示在多字节字符集中的最大字符数,不能大于 MB_LEN_MAX。		

库函数

下面是头文件 stdlib.h 中定义的函数:

т ших	
序号	函数&描述
1	double atof(const char *str) 把参数 str 所指向的字符串转换为一个浮点数(类型为 double 型)。
2	int atoi(const char *str) 把参数 <i>str</i> 所指向的字符串转换为一个整数(类型为 int 型)。
3	long int atol(const char *str) 把参数 str 所指向的字符串转换为一个长整数(类型为 long int 型)。
4	double strtod(const char *str, char **endptr) 把参数 <i>str</i> 所指向的字符串转换为一个浮点数(类型为 double 型)。
5	long int strtol(const char *str, char **endptr, int base)
6	unsigned long int strtoul(const char *str, char **endptr, int base) 把参数 str 所指向的字符串转换为一个无符号长整数(类型为 unsigned long int 型)。
7	void *calloc(size_t nitems, size_t size) 分配所需的内存空间,并返回一个指向它的指针。
8	void free(void *ptr) 释放之前调用 calloc、malloc 或 realloc 所分配的内存空间。
9	void *malloc(size_t size) 分配所需的内存空间,并返回一个指向它的指针。
10	void *realloc(void *ptr, size_t size) 尝试重新调整之前调用 malloc 或 calloc 所分配的 ptr 所指向的内存块的大小。
11	void abort(void) 使一个异常程序终止。
12	int atexit(void (*func)(void)) 当程序正常终止时,调用指定的函数 func。
13	void exit(int status) 使程序正常终止。

20.	19/3/11	C 你准件 - Stuid.II2 来与教性
	14	char *getenv(const char *name) 搜索 name 所指向的环境字符串,并返回相关的值给字符串。
	15	int system(const char *string) 由 string 指定的命令传给要被命令处理器执行的主机环境。
	16	void *bsearch(const void *key, const void *base, size_t nitems, size_t size, int (*compar)(const void *, const void *)) 执行二分查找。
	17	void qsort(void *base, size t nitems, size t size, int (*compar)(const void *, const void*)) 数组排序。
	18	int abs(int x) 返回 x 的绝对值。
	19	div_t div(int numer, int denom) 分子除以分母。
	20	long int labs(long int x) 返回 x 的绝对值。
	21	ldiv_t ldiv(long int numer, long int denom) 分子除以分母。
	22	int rand(void) 返回一个范围在 0 到 RAND_MAX 之间的伪随机数。
	23	void srand(unsigned int seed) 该函数播种由函数 rand 使用的随机数发生器。
	24	int mblen(const char *str, size_t n) 返回参数 str 所指向的多字节字符的长度。
	25	size t mbstowcs(schar t *pwcs, const char *str, size t n) 把参数 str 所指向的多字节字符的字符串转换为参数 pwcs 所指向的数组。
	26	int mbtowc(whcar t *pwc, const char *str, size t n) 检查参数 str 所指向的多字节字符。
	27	size t wcstombs(char *str, const wchar t *pwcs, size t n) 把数组 pwcs 中存储的编码转换为多字节字符,并把它们存储在字符串 str 中。
	28	int wctomb(char *str, wchar t wchar)

检查对应于参数 wchar 所给出的多字节字符的编码。

← C 标准库 – <stdio.h>

C 标准库 – <string.h> →

② 点我分享笔记