

C任意进制转换程序计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/634/2021_2022_C_E4_BB_BB_E6_84_8F_E8_BF_9B_c97_634154.htm 编辑特别推荐: 全国计算机等级考试(等考)指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网 网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目预告 百考试题教育 全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 以前

做C培训时写的一个任意进制转换的程序，不使用库提供的转换函数，现贴出来做一下记录。 / scale.cpp : 定义控制台应用程序的入口点。 // #include "stdafx.h" #include < > #include < > #include < > #include < > #define WIDTH 10 #define DATAWIDTH 50 #define MAX 4294967295 #define CONST_2 2 #define CONST_3 3 #define CONST_8 8 #define CONST_9 9 #define CONST_10 10 #define CONST_16 16 #define CHAR_0 0 #define CHAR_9 9 #define CHAR_A A #define CHAR_a a #define CHAR_Z Z #define CHAR_SPACE #define STRING_0 "0" #define STRING_Z "Z" bool Scale(). bool GetSourceScale(int * scale_in). bool GetObjectScale(int * scale_out). double OtherToDeci(int scale_in, char inputdata[]). void DeciToOther(unsigned long deci, int scale_out, char outputdata[]). bool GetData(char data[], int CONCOUNT, int flg). bool GetScale(char temp[]). bool GetSource(int in_scale, char inputdata[]). void ScaleChange(int scale_in, char inputdata[], int scale_out, char outputdata[]). void CleanScreen(). int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[]) { int flg = 0. char cs[WIDTH]. memset(cs, 0x00, sizeof(cs)). while(1) {

```
// #include "stdafx.h"
#include < >
#include < >
#include < >
#include < >
#define WIDTH 10
#define DATAWIDTH 50
#define MAX 4294967295
#define CONST_2 2
#define CONST_3 3
#define CONST_8 8
#define CONST_9 9
#define CONST_10 10
#define CONST_16 16
#define CHAR_0 0
#define CHAR_9 9
#define CHAR_A A
#define CHAR_a a
#define CHAR_Z Z
#define CHAR_SPACE
#define STRING_0 "0"
#define STRING_Z "Z"
bool Scale().
bool GetSourceScale(int * scale_in).
bool GetObjectScale(int * scale_out).
double OtherToDeci(int scale_in, char inputdata[]).
void DeciToOther(unsigned long deci, int scale_out, char outputdata[]).
bool GetData(char data[], int CONCOUNT, int flg).
bool GetScale(char temp[]).
bool GetSource(int in_scale, char inputdata[]).
void ScaleChange(int scale_in, char inputdata[], int scale_out, char outputdata[]).
void CleanScreen().
int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[]) {
int flg = 0.
char cs[WIDTH].
memset(cs, 0x00, sizeof(cs)).
while(1) {
```

```

printf("-----\n"). printf(" Data Transform Between Two Scales \n"). printf("
-----\n"). /*进制转换主函数*/
if(!Scale()) { break. }
printf("-----\n"). printf("input any key and press Enter key to continue, Z for
exit:"). if(!GetData(cs,WIDTH,flg)) /*判断是否继续执行下一次
转换*/ { break. } system("cls"). /*清屏*/ } return 0. } bool Scale() {
int scale_in,scale_out. char inputdata[DATAWIDTH]. char
outputdata[DATAWIDTH]. /*输入源数据进制*/
if(!GetSourceScale(amp.scale_out)) { return false. } /*进行进制转
换*/ ScaleChange(scale_in,inputdata,scale_out,outputdata). return
true. } bool GetSourceScale(int * scale_in) /*输入源数据进制*/ {
char temparray[WIDTH].
memset(temparray,0x00,sizeof(temparray)). printf("Input source
data scale and press Enter key(one of 2,8,10,16. Z for exit): \n").
if(!GetScale(temparray)) { return false. } *scale_in =
atoi(temparray). return true. } bool GetObjectScale(int * scale_out)
/*输入目标数据进制*/ { char temparray[WIDTH].
memset(temparray,0x00,sizeof(temparray)). printf("Input object
data scale and press Enter key(one of 2,8,10,16. Z for exit): \n").
if(!GetScale(temparray)) { return false. }

```

100Test 下载频道开通 ,
各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com