

英章等的是一个位置。

~~~

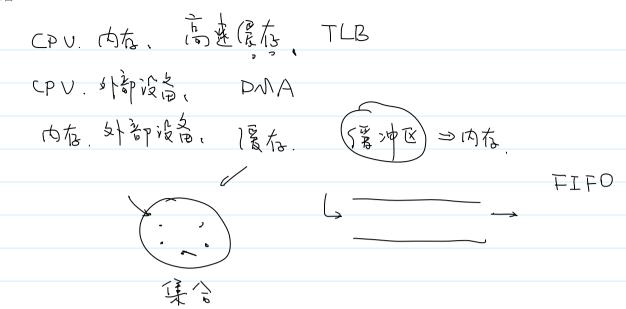
支量。引用引起的值、 类型。①PE定了证的在图、人格的 ① 位能物型的数型作

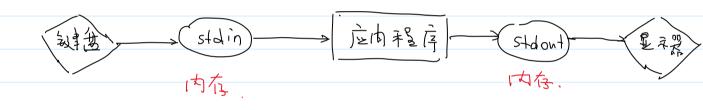


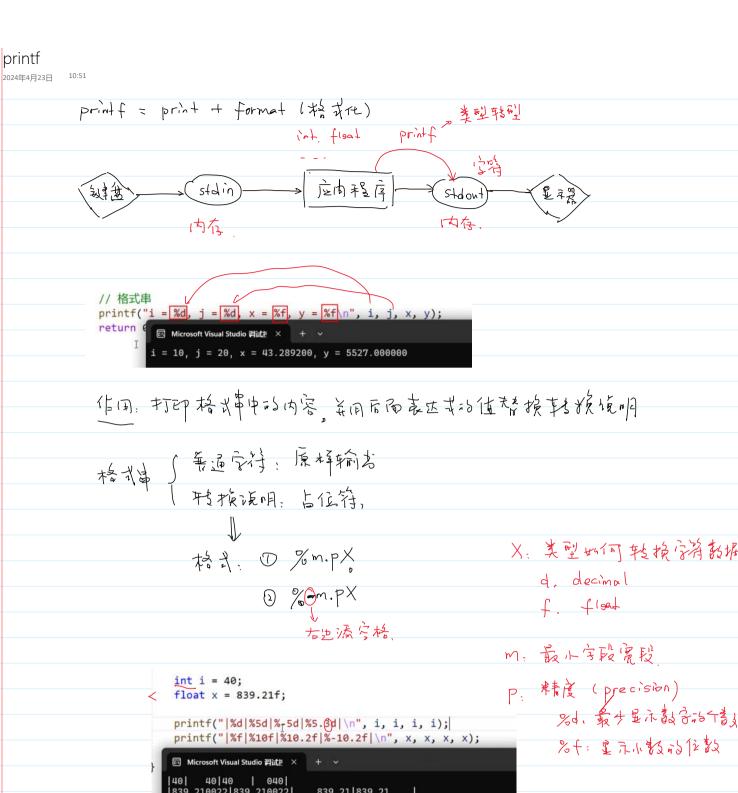
### 输入输出模型

2024年4月23日

10:16



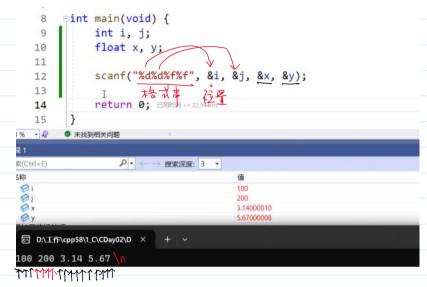




车线说明 { 类型转换。 X -m.p : 控制输出格式



2024年4月23日



原理、从方到古、伦次正面已格击中的角一项

stain \$ 28 7 7

也是有一项匹配不可动。5000斤至主刻返回。

近回值。江西己村的的转换说明的个数!

证品已一个十进制的整美

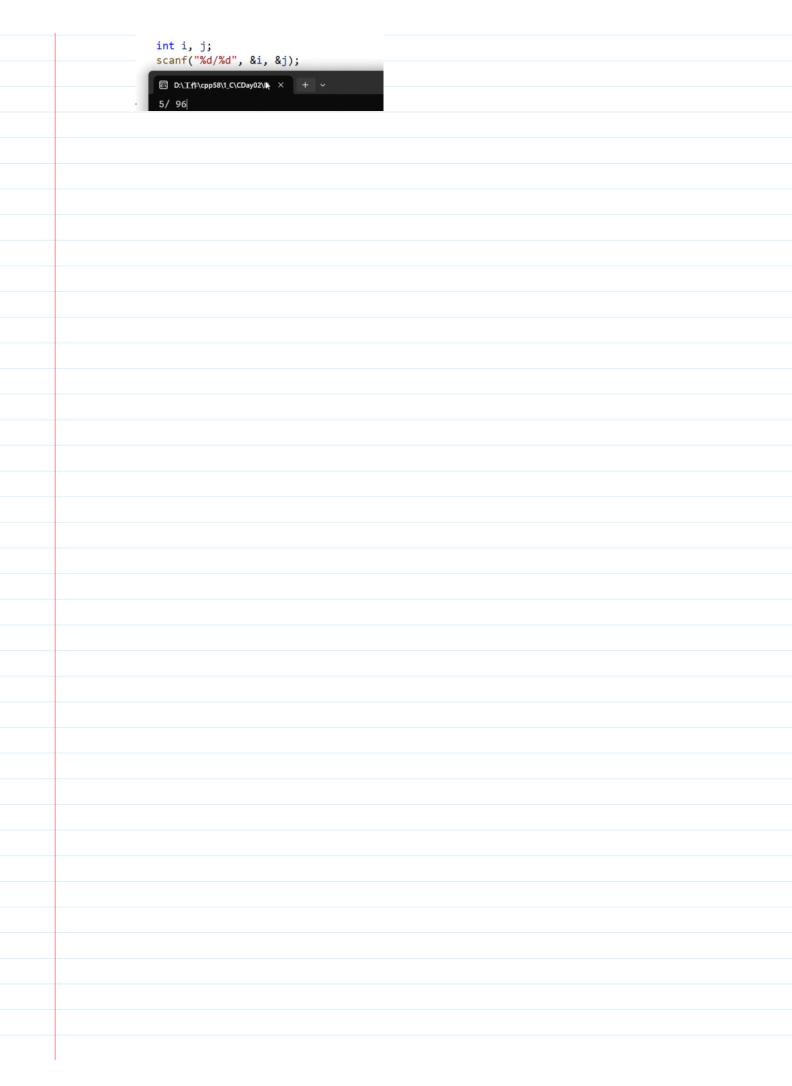
% 是一个一直的复数

%千: 沈略前星沙空的安特

[1] 个落艺艺

11.132-1十进制的整数

后手: 宏略前星的空后字符 证的一个落生数



### 如何创建模板 2024年4月23日 14:31 #define \_CRT\_SECURE\_NO\_WARNINGS 1 2 #include <stdio.h> 3 4 COMMENT 5 6 7 8 pint main(void) { 9 10 return 0; 11 i) 项目(P) 生成(B) 调试(D) 测试(S) 分析(N) 导出模板向导 ↑ 重定目标解决方案 选择模板类型 ∜ 添加类(C)... 美向导(Z)... Ctrl+Shift+X ★ 添加资源(R)... 此向导允许您将项目或项目项从当前解决方案导出到模板,该模板可用作将来项目的基础。 要创建什么类型的模板? <sup>↑</sup> 添加新项(W)... Ctrl+Shift+A ○ 项目模板(R) □ 添加现有项(G)... Shift+Alt+A 项目模板将允许用户基于导出的项目创建新项目。用户将能够从客户端项目的"新建项目"对话框中和网站的"新建网站"对话 ≌ 新建筛选器(F) 框中使用模板。 □ 显示所有文件(O) ○ 项模板(I) 卸载项目(L) 项模板将允许用户将项添加到一个现有项目中。用户将可以从"添加新项"对话框中使用模板。 重新扫描解决方室(S) 要从哪个项目创建模板(W)? 显示浏览数据库错误 templateA 添加引用(R)... 连接服务(C) ₩ 配置启动项目... 设为启动项目(A) 项目依赖项(S)... 项目生成顺序(I)... 导出模板(E)... \* 管理 NuGet 程序包(N)... < 上一步(P) **下一步(N) >** 完成(F) **ル** 属性(P)

### 整数的编码

2024年4月23日

大任元素(三进制)福码)

2.024

28 = 256

27 = 128

26 = 64

25 = 32 24 = 16

Q:如果一个无符号整数的内存表示为 1010\_1010(2),那么它的值是多少? 128 + 32 + 8 + 2 = 170

 $b_{n-1} \dots b_1 b_0$  的值为  $b_{n-1} 2^{n-1} + \dots + b_1 2^1 + b_0 2^0$ ,

# 大学了其美 (半弱)

二进制表示  $b_{n-1} \dots b_1 b_0$  的值为 $-b_{n-1} 2^{n-1} + \dots + b_1 2^1 + b_0 2^0$ 。

Q:如果一个有符号整数的二进制表示为 1010\_1010(2),那么它的值是多少?

$$B, \quad \chi + (-x) = [00-- \cdot \cdot \cdot)$$

标符号整数 11010100(2), 求它相反数的三进制表示。 00101100

Why: 物什么计算机算用料码标准有符号整整了 同加试器来做减法运算 Q-b= Q+ (-b)

14 - 6 = 8

原品。

反形:

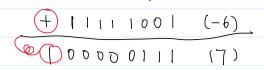
0000 1110

0 000 111 0

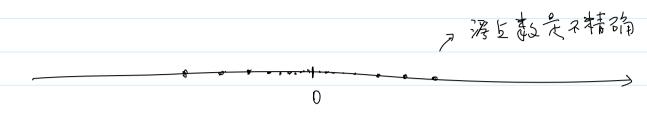
+ 10000110 (-6)

+ 11111001 (-6)

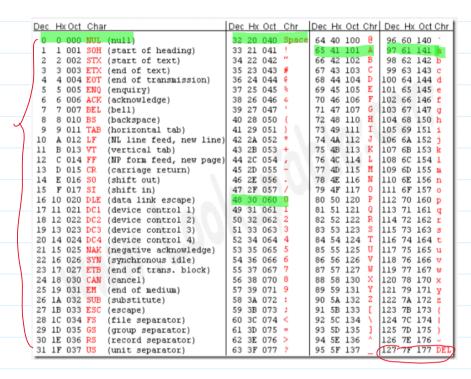




(1273. IEEE 754



# (高部、ASCI (1字节,任7位,128个)



类型:①限定值的和值》(ASCI)

② P是没住管进行的持续下

一、表示位

'a', 'A'

女不多了· ①海路又序到

| Name            | Escape Sequence | Name          | Escape Sequence |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Alert (bell)    | \a              | Vertical tab  | \v              |
| Backspace       | \b              | Backslash     | 11              |
| Form feed       | \f              | Question mark | /?              |
| New line        | \n              | Single quote  | \'              |
| Carriage return | \r              | Double quote  | \"              |
| Horizontal tab  | \t              |               |                 |

# ② 数字序文字31 八进制。(数33个) 1/01 十三进制。 (XABC)

二、ままるのはまない下

C语音将char当作一个含节的整数要处理。

< ctype.h>

// 大小写转换函数

int tolower(int c);
int toupper(int c);

→扩展3字符类型支持的扩架作.

https://zh.cppreference.com/w/c/string/byte

|    | Α  | ASCII 值       |               |                          |                                |                     |                     |                     |                                 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
|----|----|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| +  |    | 十六进制          | 八进制           | 字符                       | iscntrl<br><del>iswentrl</del> | isprint<br>iswprint | isspace<br>iswspace | isblank<br>iswblank | isgraph<br>iswgra <del>ph</del> | ispunct<br>iswpunct | isalnum<br>iswalnum | isalpha<br>iswalpha | isupper<br>iswupper | islower<br>iswlower | isdigit<br>iswligit | isxdigit<br>iswxdigi |
| 0- | -8 | \x0-<br>\x8   | \0-<br>\10    | 控制码 (NUL 等)              | ≠θ                             | θ                   | θ                   | Θ                   | θ                               | θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                    |
|    | 9  | \x9           | \11           | 制表符(\t)                  | ≠θ                             | θ                   | ≠0                  | ≠θ                  | θ                               | θ                   | Θ                   | θ                   | Θ                   | Θ                   | θ                   | Θ                    |
| 10 | 0- | \xA-<br>\xD   | \12-<br>\15   | 空白符 (\n, \v, \f, \r)     | ≠θ                             | θ                   | ≠θ                  | Θ                   | θ                               | θ                   | Θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                    |
|    |    | \xE-<br>\x1F  | \16-<br>\37   | 控制码                      | ≠θ                             | θ                   | θ                   | Θ                   | θ                               | θ                   | Θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                    |
| 3  | 2  | \x20          | \40           | 空格                       | Θ                              | ≠θ                  | ≠θ                  | ≠θ                  | θ                               | θ                   | Θ                   | θ                   | Θ                   | Θ                   | θ                   | Θ                    |
|    |    | \x21-<br>\x2F | \41-<br>\57   | !"#\$%&'()*+,/           | Θ                              | ≠θ                  | θ                   | Θ                   | ≠0                              | ≠0                  | Θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                    |
|    | _  | \x30-<br>\x39 | \60-<br>\71   | 0123456789               | Θ                              | ≠0                  | θ                   | 0                   | ≠0                              | θ                   | ≠θ                  | θ                   | θ                   | θ                   | ≠0                  | ≠θ                   |
|    |    | \x3A-<br>\x40 | \72-<br>\100  | :;<=>?@                  | Θ                              | ≠θ                  | θ                   | Θ                   | ≠0                              | ≠θ                  | Θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                   | θ                    |
|    |    | \x41-<br>\x46 | \101-<br>\106 | ABCDEF                   | Θ                              | ≠θ                  | θ                   | Θ                   | ≠0                              | θ                   | ≠θ                  | ≠0                  | ≠θ                  | θ                   | θ                   | ≠0                   |
|    |    | \x47-<br>\x5A | \107-<br>\132 | GHIJKLMNOP<br>QRSTUVWXYZ | Θ                              | ≠0                  | θ                   | Θ                   | ≠0                              | θ                   | ≠θ                  | ≠0                  | ≠0                  | θ                   | θ                   | θ                    |
|    | _  | \x5B-<br>\x60 | \133-<br>\140 | [/],_,                   | Θ                              | ≠0                  | Θ                   | 0                   | ≠0                              | ≠0                  | 0                   | θ                   | 0                   | θ                   | θ                   | θ                    |
|    |    | \x61-<br>\x66 | \141-<br>\146 | abcdef                   | 0                              | ≠0                  | θ                   | 0                   | ≠0                              | θ                   | ≠θ                  | ≠0                  | 0                   | ≠0                  | θ                   | ≠0                   |
|    |    | \x67-<br>\x7A | \147-<br>\172 | ghijklmnop<br>qrstuvwxyz | 0                              | ≠0                  | θ                   | 0                   | ≠0                              | θ                   | ≠ <del>0</del>      | ≠0                  | 0                   | ≠0                  | θ                   | θ                    |
|    |    | \x7B-<br>\x7E | \172-<br>\176 | { }~                     | 0                              | ≠0                  | θ                   | 0                   | ≠0                              | ≠0                  | 0                   | θ                   | 0                   | 0                   | θ                   | θ                    |
| 12 | 27 | \x7F          | \177          | 退格符 (DEL)                | ≠θ                             | θ                   | Θ                   | Θ                   | Θ                               | θ                   | Θ                   | θ                   | Θ                   | Θ                   | θ                   | Θ                    |

三、读/写(和用户交互)

printf + %(.

scanf + %C.

L,正面了一个多好。(不会忽略学句字符)

Q. 跳过空后它游, 读取下一个非空的字符.

putchar (c); (= getchar();

语气、①基本语注 (成语) ) 设计模式.

// idiom
while (getchar() != '\n') /\* skips rest of line \*/

2024年4月23日 16:59

对转换

- A. 整数提升(int)
- B. 住的表示范围; ハーン大
  int > long > long long > float > double > long double
- C. 同一整数转换等级. 有答号→无符号

```
int)i = -1;
unsigned int u = 100;

if (u > i) {
    printf("Greater!\n");
} else {
    printf("Less!\n");
}
```

THIN

1 (1111) [ 111(m) [ (111 (m) ]

# 敖州、千万不要将无符号整数和布符号整数混合运算,

### 强制转换

1. 我们可以使用强制类型转换计算浮点数的小数部分, 如:

2. 使用强制类型转换显示表明肯定会发生的转换。

```
i = (int) f; /* f is converted to int */
```

3. 使用强制类型转换进行我们需要的类型转换。

```
float quotient;
int dividend, divisor;

/* What's the difference between next two expressions? */
quotient = dividend / divisor;
quotient = (float) dividend / divisor;
```

4. 有时候,我们还可以使用强制类型转换来避免溢出。

```
long long millisPerDay = 24 * 60 * 60 * 1000;
long long nanosPerDay = 24 * 60 * 60 * 1000 * 1000 * 1000; /* overflow */
printf("%lld\n", nanosPerDay / millisPerDay);
```

## 定义别名

2024年4月23日 17:29

校式: +ypedof 美型 3/18;

How

Why? 5 17 12 + 23 4.

图 可我植甘菇 (代码)

### sizeof运算符

2024年4月23日 17:38

# 作用、计算某一类型的值、在内存中所占容节的长度、

|                                                                                                                                                | unsigned int                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Sizeof(c1 + c2)       4         Sizeof(c1)       1         Sizeof c1       1         Sizeof(int)       4         Sizeof(long long int)       8 | unsigned int<br>unsigned int<br>unsigned int<br>unsigned int |
|                                                                                                                                                | unsigned int                                                 |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |
|                                                                                                                                                |                                                              |