3.4号C语言笔记

1.二次方表:

1	2	3	4	5
$2^0 = 1$	$2^1 = 2$	$2^2 = 4$	$2^3 = 8$	2 ⁴ = 16
2 ⁵ = 32	2 ⁶ = 64	2 ⁷ = 128	2 ⁸ = 256	2 ⁹ = 512
2 ¹⁰ = 1024	2 ¹¹ = 2048	2 ¹² = 4096	2 ¹³ = 8192	2 ¹⁴ = 16384
$2^{15} = 32768$	2 ¹⁶ = 65536			

2.二进制与八进制和十六进制关系:

【缩短位数】

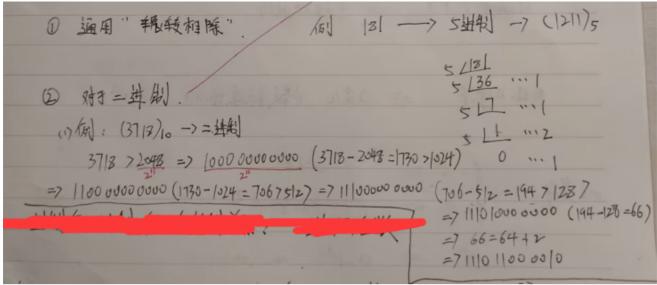
二进制	八进制	十进制	十六进制
0	0	0	0
1	1	1	1
10	2	2	2
11	3	3	3
100	4	4	4
101	5	5	5
110	6	6	6
111	7	7	7
1000	10	8	8
1001	11	9	9
1010	12	10	A
1011	13	11	В
1100	14	12	С
1101	15	13	D
1110	16	14	Е
1111	17	15	F

3.任意进制转十进制:

【加权相乘在相加】

例: $731_8 = 7 \times 8^2 + 3 \times 8^1 + 1 \times 8^0$

4.十进制转其他进制:



5.其他知识点补充:

原码与补码的相互转换:本身取反加一。

正数的补码和原码都是其本身。

负数二进制加法是, 先转换为二进制在相加。

【类型表】:

类型	所占字节	代码表示
char	1	%c / %d
short	2	
int	4	%d
long	4	%ld
long long	8	%lld
float	4	%f
double	8	%If

sizeof关键字:运行sizeof(!),!不会被执行,只会计算所占字节的类型长度。

控制输出小数后面的位数: %.▲If/f, ▲是几, 小数就保留几位。

Visual Studio 编译器,在编译的时候,头文件放.h文件,源文件放.c/.cpp文件。

6.解决scanf不安全报错的方式:

(1)

在开始编译的时候, 定义一段代码。

即: #define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

(2)

对项目右键属性 点击c/c++,再点击预处理器 在预处理器定义处添加_CRT_SECURE_NO_WARNINGS