【要求:】1、十进制转其它进制,必须列出竖式(含小数计算)

- 2、十进制转二进制小数,如积的小数部分不为0,计算到二进制小数点后6位为止
- 3、其它进制转换,必须写清楚具体步骤(具体参考下发课件的相关 page)
- 4、注意排版格式,上下标等设置等
- 5、可直接在本 Word 文档上完成作业(Word/WPS 排版),可以使用第三方工具软件完成,但不允许手写后拍照、不允许直接在电脑/Pad 用手写方式完成
- 6、转换为 PDF 后提交即可

【竖式及排版的知识点提示:】

- 1、学习 Word/PowerPoint 中的图形组合(可以有效的把竖式的多个组件组织为一个整体),也可以是 WPS
- 2、 学习文本框的使用(可以有效的将多行组织为一个整体)
- 3、一共有几种通用格式的转换?能否每种做一个组合框架(方便复制粘贴),再填入相应的数据?
- 4、 本次作业的学习重点在于简单排版的使用,其次才是进制转换
- 5、不要机械重复劳动,如何提高作业完成效率才是重中之重!!!

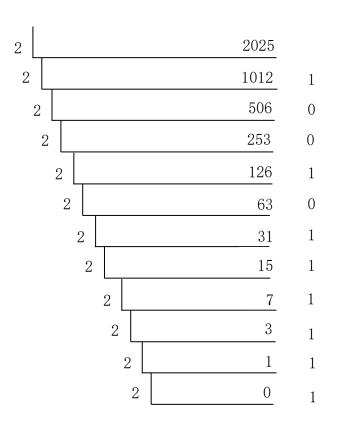
【转换 PDF 的知识点提示:】

- 1、可以在 Windows 系统中安装一台 PDF 打印机,这样可以在 Word/PowerPoint/WPS 中通过打印方式 生成 PDF
- 2、 也可以通过 Word/PowerPoint/WPS 中另存为 PDF 的方式来生成 PDF
- 3、千万不要去网上找花钱的转换方式!!!

学号: ____2351495____ 学院/专业: _____计算机学院_____ 姓名: _____闫业豪______

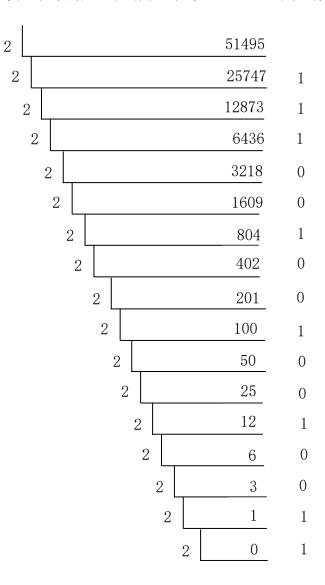
(1) 十进制转二进制(列竖式)

A. 2025



答案为: 0111 1110 1001

B. 五位整数,本人学号的后五位(例:学号-2451234,则整数为51234,下同)

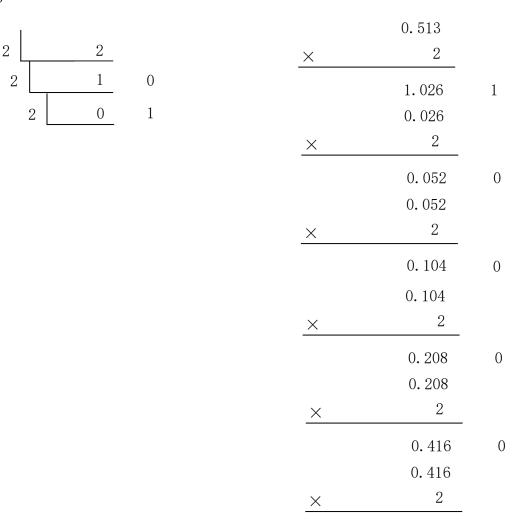


答案为: 1100 1001 0010 0111

C. 0. 375

	0.375	
×	2	
	0.75	0
	0.75	
×	2	
	1.5	1
	0.5	
×	2	
	1.0	1

答案为: 0.011



答案为: 10.100000

0.832

()

(2) 二进制转十进制(幂排版为上标 10², 不能用 10^2 等形式, 0 x 2*也要列出)

A. 10111001

 $1 \times 2^{0} + 0 \times 2^{1} + 0 \times 2^{2} + 1 \times 2^{3} + 1 \times 2^{4} + 1 \times 2^{5} + 0 \times 2^{6} + 1 \times 2^{7} = 185$

B. 第(1)题中学号后五位转换而来的二进制数

 $1\times2^{0}+1\times2^{1}+1\times2^{2}+0\times2^{3}+0\times2^{4}+1\times2^{5}+0\times2^{6}+0\times2^{7}+1\times2^{8}+0\times2^{9}+0\times2^{10}+1\times2^{11}+0\times2^{12}+0\times2^{13}+1\times2^{14}+1\times2^{15}=51495$

C. 1011. 1001

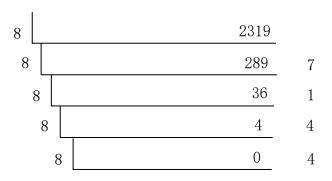
 $1 \times 2^{-4} + 0 \times 2^{-3} + 0 \times 2^{-2} + 1 \times 2^{-1} + 1 \times 2^{0} + 1 \times 2^{1} + 0 \times 2^{2} + 1 \times 2^{3} = 1011.1001$

D. 0. 10111001

 $1\times 2^{-8} + 0\times 2^{-7} + 0\times 2^{-6} + 1\times 2^{-5} + 1\times 2^{-4} + 1\times 2^{-3} + 0\times 2^{-2} + 1\times 2^{-1} + 0\times 2^{0} = 0. \ 101111001$

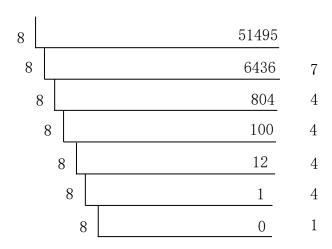
(3) 十进制转八进制(列竖式)

A. 2319



答案为: 4417

B. 五位整数,本人学号的后五位



答案为: 144 447

(4) 八进制转十进制(同二转十要求)

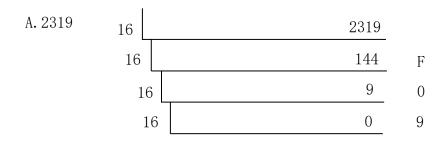
A. 131037

 $7 \times 8^{0} + 3 \times 8^{1} + 0 \times 8^{2} + 1 \times 8^{3} + 3 \times 8^{4} + 7 \times 8^{5} = 131037$

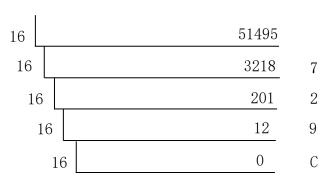
B. 第(3) 题中学号后五位转换而来的八进制数

 $4 \times 8^{0} + 4 \times 8^{1} + 1 \times 8^{2} + 7 \times 8^{3} = 51495$

(5) 十进制转十六进制(列竖式)



B. 五位整数,本人学号的后五位



答案为: C927

(6) 十六进制转十进制(同二转十要求)

A. 1C4AF8

 $8 \times 16^{0} + 15 \times 16^{1} + 10 \times 16^{2} + 4 \times 16^{3} + 12 \times 16^{4} + 1 \times 16^{5} = 1854200$

B. 第(5) 题中学号后五位转换而来的十六进制数

 $7 \times 16^{0} + 2 \times 16^{1} + 9 \times 16^{2} + 12 \times 16^{3} = 51495$

(7) 二进制转八进制

A. 10111001

 $(10111001)_2 = 10 \ 111 \ 001 = (271)_8$

B. 第(1) 题中学号后五位转换而来的二进制数

 $(1100100100100111)_2=1$ 100 100 100 100 111= $(144 447)_8$

(8) 八进制转二进制

A. 131037

 $(131037)_8$ =001 011 001 000 011 111= $(1011001000011111)_2$

B. 第(3) 题中学号后五位转换而来的八进制数

 $(144447)_8$ =001 100 100 100 100 111= $(1100100100100111)_2$

(9) 二进制转十六进制

A. 10111001

 $(10111001)_2 = 1011 \ 1001 = (B9)_{16}$

B. 第(1) 题中学号后五位转换而来的二进制数

 $(1100100100100111)_2 = 1100 \ 1001 \ 0010 \ 0111 = (C927)_{16}$

(10) 十六进制转二进制

A. 1C4AF8

 $(1C4AF8)_{16}=0001$ 1100 0100 1010 1111 1000= $(1110001001010111111000)_2$

B. 第(5)题中学号后五位转换而来的十六进制数 C927

 $(C927)_{16} = 1100 \ 1001 \ 0010 \ 0111 = (1100100100100111)_{2}$

(11) 八进制转十六进制

A. 131037

(131037)₈=001 011 001 000 011 111=00 1011 0010 0001 1111=(B21F)₁₆

B. 第(3) 题中学号后五位转换而来的八进制数

 $(144447)_{8}$ =001 100 100 100 100 111=1100 1001 0010 0111=(C927)₁₆

(12) 十六进制转八进制

A. 1C4AF8

B. 第(5) 题中学号后五位转换而来的十六进制数 C927

【作业要求:】

- 1、3月5日前网上提交本次作业(交作业网站的初始信息等请看问卷调查文档)
- 2、将作业转换为 PDF 格式,改名为 Report-2-b1. pdf 后提交即可(在"文档作业"中)
- 3、每题所占平时成绩的具体分值见网页
- 4、超过截止时间提交作业会自动扣除相应的分数,具体见网页上的说明