§1.C++的初步知识 – 进制转换习题

**【要求：】1、十进制转其它进制，必须列出竖式（含小数计算，Word排版，不允许手写拍照）**

**2、十进制转二进制小数，如积的小数部分不为0，至少要计算到二进制小数点后8位**

**3、其它进制转换，必须写清楚具体步骤（参考文档）**

**4、注意排版格式，上下标等设置等**

**5、可直接在本文档上完成作业**

**学号：\_\_\_\_\_\_1651574\_\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_\_计算机1班\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_贾昊霖\_\_\_\_\_\_\_**

1. **十进制转二进制**

A.6307

2┃6307

┗━━━━

2┃3153…………………………………1

┗━━━━

2┃1576 ………………………………1

┗━━━━

2┃788 ………………………………0

┗━━━━

2┃394………………………………0

┗━━━━

2┃197 ……………………………0

┗━━━━

2┃98 ……………………………1

┗━━━━

2┃49……………………………0

┗━━━━

2┃24 …………………………1

┗━━━━

2┃12…………………………0

┗━━━━

2┃6…………………………0

┗━━━━

2┃3 ………………………0

┗━━━━

1………………………1

B.73692

2┃73692

┗━━━━

2┃36846 …………………………………0

┗━━━━

2┃18423…………………………………0

┗━━━━

2┃9211…………………………………1

┗━━━━

2┃4605 ………………………………1

┗━━━━

2┃2302………………………………1

┗━━━━

2┃1151 ……………………………0

┗━━━━

2┃575 ……………………………1

┗━━━━

2┃287……………………………1

┗━━━━

2┃143 …………………………1

┗━━━━

2┃71 …………………………1

┗━━━━

2┃35…………………………1

┗━━━━

2┃17 ………………………1

┗━━━━

2┃8 ………………………1

┗━━━━

2┃4………………………0

┗━━━━

2┃2 ……………………0

┗━━━━

1……………………0

C.192683

2┃192683

┗━━━━

2┃96341…………………………………1

┗━━━━

2┃48170 ………………………………1

┗━━━━

2┃24085………………………………0

┗━━━━

2┃12042 ……………………………1

┗━━━━

2┃6021 ……………………………0

┗━━━━

2┃3010……………………………1

┗━━━━

2┃1505 …………………………0

┗━━━━

2┃752 …………………………1

┗━━━━

2┃376…………………………0

┗━━━━

2┃188 ………………………0

┗━━━━

2┃94 ………………………0

┗━━━━

2┃47………………………0

┗━━━━

2┃23 ……………………1

┗━━━━

2┃11……………………1

┗━━━━

2┃5……………………1

┗━━━━

2┃2 …………………1

┗━━━━

1…………………0

D.0.0625

0.0625

\* 2

0.125 ……………0

\* 2

0.25 ……………0

\* 2

0.5 ……………0

\* 2

1 ……………1

E.15.0875

0.0875

\* 2

0.175 ……………0

\* 2

0.35 ……………0

\* 2

0.7 ……………0

\* 2

1.4 ……………1

\* 2

0.8 ……………0

\* 2

1.6 ……………1

\* 2

1.2 ……………1

\* 2

0.4 ……………0

整数 15 即 十六进制下的 F 即 1111

F.511.05

0.05

\* 2

0.1 ……………0

\* 2

0.2 ……………0

\* 2

4 ……………0

\* 2

0.8 ……………0

\* 2

1.6 ……………1

\* 2

1.2 ……………1

\* 2

0.4 ……………0

\* 2

0.8 ……………0

2┃511

┗━━━━

2┃255………………………………1

┗━━━━

2┃127 ……………………………1

┗━━━━

2┃63 ……………………………1

┗━━━━

2┃31……………………………1

┗━━━━

2┃15 …………………………1

┗━━━━

2┃7 …………………………1

┗━━━━

2┃3…………………………1

┗━━━━

1………………………1

1. **二进制转十进制**

A.1010101

B.1011010101111011

C.11111111111

D.100.10101

E.101101.1111

F.0.11010111

1. **十进制转八进制**

A.6307

8┃6307

┗━━━━

8┃788 ………………………3

┗━━━━

8┃98 ………………………4

┗━━━━

8┃12………………………2

┗━━━━

1………………………4

B.73692

8┃73692

┗━━━━

8┃9211 ………………………4

┗━━━━

8┃1151………………………3

┗━━━━

8┃143………………………7

┗━━━━

8┃17………………………7

┗━━━━

2………………………1

C.192683

8┃192683

┗━━━━

8┃24085………………………3

┗━━━━

8┃3010………………………5

┗━━━━

8┃376………………………2

┗━━━━

8┃47………………………0

┗━━━━

5………………………7

1. **八进制转十进制**

A.37777

B.7654321

C.50703

1. **十进制转十六进制**

A.6307

16┃6307

┗━━━━

16┃394………………………3

┗━━━━

16┃24………………………A

┗━━━━

1………………………8

B.73692

16┃73692

┗━━━━

16┃4065………………………C

┗━━━━

16┃287………………………D

┗━━━━

16┃17………………………F

┗━━━━

1………………………1

C.192683

16┃192683

┗━━━━

16┃12042………………………B

┗━━━━

16┃752 ………………………A

┗━━━━

16┃47 ………………………0

┗━━━━

2 ………………………F

1. **十六进制转十进制**
2. D1E2F3
3. FFFFFFFF

C.C5B8135E

1. **二进制转八进制**

A.1010101

B.1011010101111011

C.11111111111

1. **八进制转二进制**

A.37777

B.7654321

C.50703

1. **二进制转十六进制**

A.1010101

B.1011010101111011

C.11111111111

1. **十六进制转二进制**
2. D1E2F3

1. FFFFFFFF

1. C5B8135E

1. **八进制转十六进制**

A.37777

B.7654321

C.50703

1. **十六进制转八进制**
2. D1E2F3

1. FFFFFFFF

C.C5B8135E

**【作业要求：】**

1、**9月27日前**网上提交本次作业

2、网上作业提交系统网址：[**http://10.60.102.252:7100**](http://10.60.102.252:7100)，（同济内网）

[**http://202.120.188.210:7100**](http://202.120.188.210:7100)，（公网）

3、网页提交系统的 初始用户名及密码均为学号

4、登录后，按要求更改初始密码并牢记，忘记自设密码者，每次重置**扣除**总评分0.5分

5、将作业转换为PDF格式（具体转换方法网上自行搜索），改名为1-b1.pdf后提交即可

6、每题所占平时成绩的具体分值见网页

7、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

另：因名单尚未最后确定，网站在9.25后开通