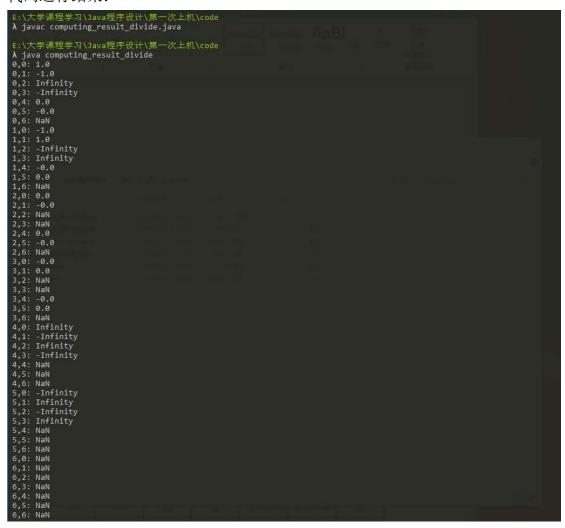
Java 第一次上机报告

17180210027 李欣

1. 尝试将下表中的浮点数相除运算结果填写完整。进一步考虑,如果将除法运算换为求余运算,那么这张表该如何填写?

代码运行结果:



被除数\除数	有穷正数	有穷负数	+0	-0	Infinity	- Infinity	NaN
有穷正数	有穷正数	有穷负数	Infinity	-Infinity	0f	-0f	NaN
有穷负数	有穷负数	有穷正数	-Infinity	Infinity	-0f	0f	NaN
+0	0f	-0f	NaN	NaN	0f	-0f	NaN
-0	-0f	0f	NaN	NaN	-0f	0f	NaN
Infinitely	Infinity	-Infinity	Infinity	-Infinity	NaN	NaN	NaN
- Infinitely	-Infinity	Infinity	-Infinity	Infinity	NaN	NaN	NaN
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

代码运行结果:

表格如下:

被 mod\mod	有穷正数	有穷负数	+0	-0	Infinity	- Infinity	NaN
有穷正数	0f	0f	NaN	NaN	有穷正数	有穷正数	NaN
有穷负数	-0f	-0f	NaN	NaN	有穷负数	有穷负数	NaN
+0	0f	0f	NaN	NaN	0f	0f	NaN
-0	-0f	-0f	NaN	NaN	-0f	-0f	NaN
Infinitely	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
- Infinitely	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

代码中用 1.0 表示有穷正数, -1.0 表示有穷负数, 代码不在报告中展示, 会和 报告打包在一个文件夹下

2. 吸血鬼数字是指位数为偶数的数字,可以由一对数字相乘得到,这对数字各包含乘积一半位数的数字,数字选取后可任意排序。例如,下列数字都是"吸血鬼"数字:

1260 = 21*60 1827 = 21*872187 = 27*81

写出一个程序,找出4位数所有吸血鬼数字。

```
C:\Users\李欣\Desktop\java上机

λ javac Xixuegui_num.java

C:\Users\李欣\Desktop\java上机

λ java Xixuegui_num

1260,21,60

1395,15,93

1435,35,41

1530,30,51

1827,21,87

2187,27,81

6880,80,86
```

吸血鬼数字如上图所示, 代码见附件