软分第一次作业

胡梁栋 2100012905

1.

考虑如下函数:

```
void p(p)
{
    if(!Halt(p,p))
        return;
    else
        while(1);
}
```

那么对于输入为自身的函数p,若Halt(p,p)返回假,则p会return,即p停机,矛盾;若Halt(p,p)返回真,则p进入永真循环,即p不停机,矛盾。

故不存在判断是否停机的算法。

2.

+	自然数	负	槑
自然数	自然数	槑	槑
负	槑	负	槑
槑	槑	槑	槑
/	自然数	负	槑
自然数	槑	槑	槑
负	槑	自然数	槑
槑	槑	槑	槑

考虑一个正数除正数的情况(比如8/4)

在原始分析中可得到结果为正数,在此分析下只能得到槑的结果。