

第一次作业

刘华秋 2000012917

1

可以，不妨令停机问题判定算法为 `bool Halt(p,i)`

则构造函数：

```
1 void Evil(i){
2     if(!Halt(Evil,i))
3         return;
4     else
5         while(1);
6 }
```

- 如果 `Halt(Evil,i)` 为 `True`，则 `Evil(i)` 不停机，与假设矛盾
- 如果 `Halt(Evil,i)` 为 `False`，则 `Evil(i)` 停机，与假设矛盾

2

+	自然数	负数	呆呆
自然数	自然数	\	\

+	自然数	负数	呆呆
负数	呆呆	负数	\
呆呆	呆呆	呆呆	呆呆

/	自然数	负数	呆呆
自然数	呆呆	呆呆	呆呆
负数	呆呆	自然数	呆呆
呆呆	呆呆	呆呆	呆呆

对于 a/b 而言，原始分析： $\frac{10}{16} = \frac{5}{8}$ 概率得到呆呆；此分析： $\frac{8}{9}$ 概率得到呆呆。故在这个式子上，此分析不如原分析精确。