

软分第一次作业

谷东润

2000013190

1. ~~可以~~改成在带输入的子数上证明: 假设存在停机问题判定算法 $\text{bool Halt}(p, i)$

```

给定 void Evil(i) {
    if (!Halt(Evil, i)) return;
    else while(1);
}

```

若 $\text{Halt}(\text{Evil}, i)$ 为真, 则 Evil 不停机, 矛盾, 若为假, 则 Evil 停机, 矛盾2. 自然数 = $\{0 \text{ 和 所有的 } \text{正} \text{ 数}\}$ 负 = $\{\text{所有的负数}\}$ 整数 = $\{\text{所有整数和 NaN}\}$

加法: +

自然数	自然数	负	整数
负	自然数	负	整数
整数	自然数	负	整数

	自然数	负	整数
自然数	自然数	负	整数
负	自然数	负	整数
整数	自然数	负	整数

不如原始分析精确的例子:

$$a+b-b$$

其中 a 为自然数 b 为负则 $a+b$ 为整数 $a+b-b$ 为整数但实际上 $a+b-b = a$
为自然数

除法: /

自然数	自然数	负	整数
负	自然数	负	整数
整数	自然数	负	整数

	自然数	负	整数
自然数	自然数	负	整数
负	自然数	负	整数
整数	自然数	负	整数