第一次作业

1.

可以修改为带参函数。假设存在 Halt(p, i) ,构造

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

则 Halt(Evil, i) 的返回值矛盾。从而可知 Halt(p, i) 不存在。

2.

加法 (具有交换律):

自然数 + 自然数 = 自然数,自然数 + 负数 = \Re ,自然数 + \Re = \Re 负数 + 负数 = 负数,负数 + \Re = \Re

槑 + 槑 = 槑

除法:

自然数/自然数 = \Re ,自然数/负数 = \Re ,自然数/ \Re = \Re 负数/自然数 = \Re ,负数/负数 = 自然数,负数/ \Re = \Re \Re /自然数 = \Re , \Re /负数 = \Re , \Re / \Re = \Re

1/1=1 ,在原始分析上比抽象分析上精确。原始分析结果为自然数,但抽象分析结果为槑。