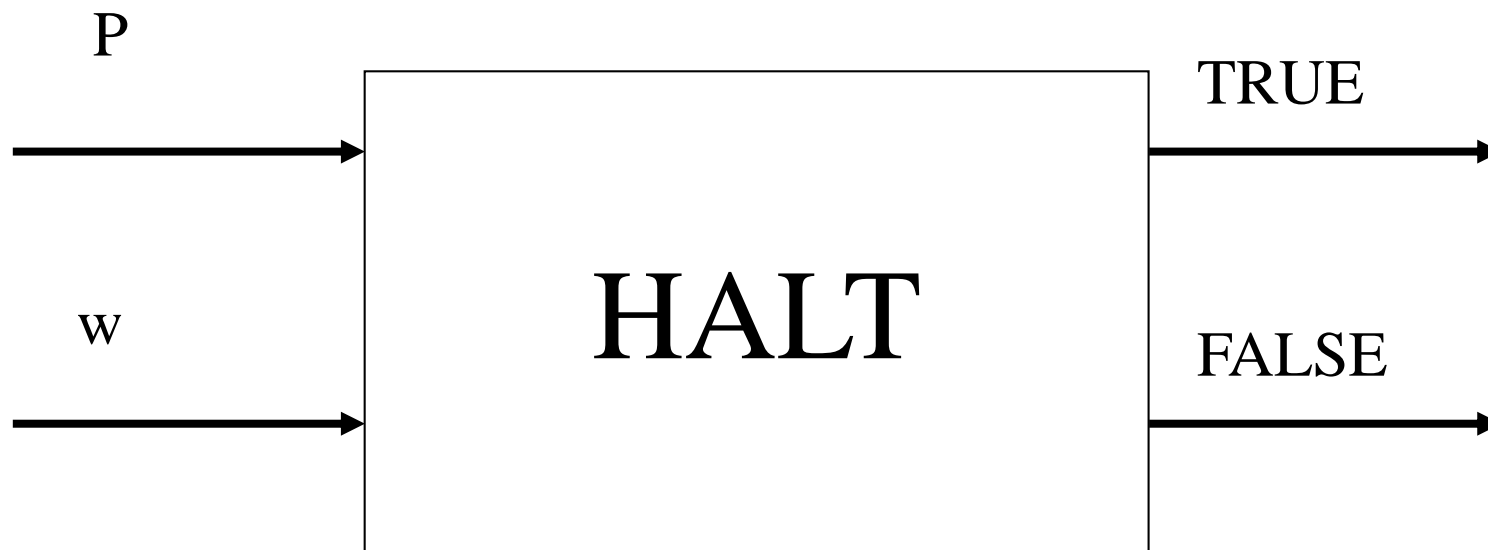
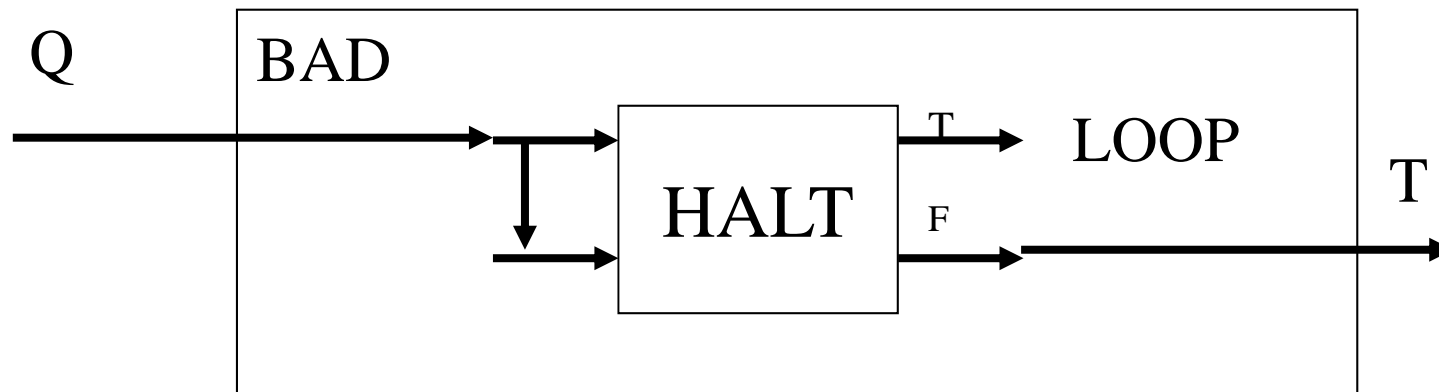


Halting Problem

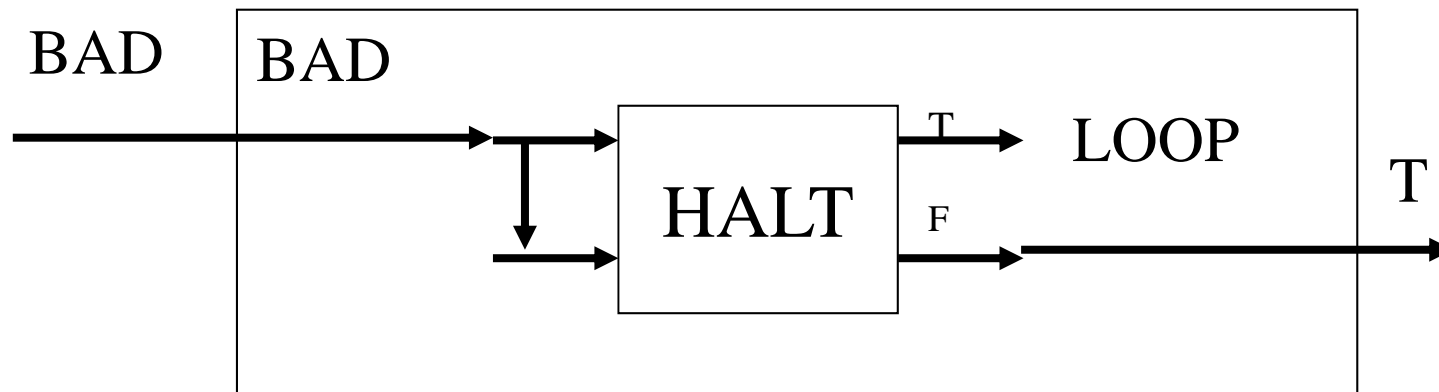


TRUE = P para com entrada w
FALSE = P não para com entrada w

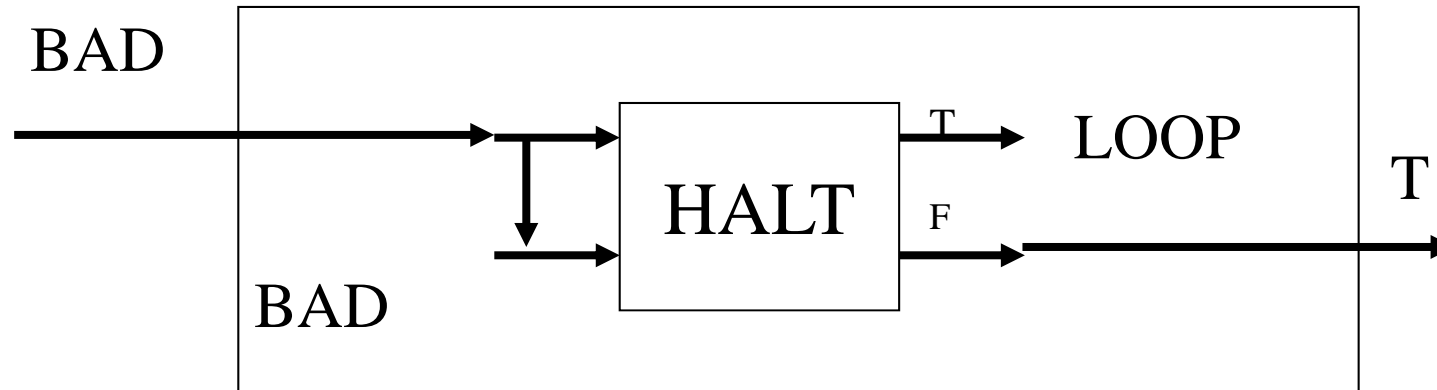
Halting Problem



Halting Problem



Halting Problem

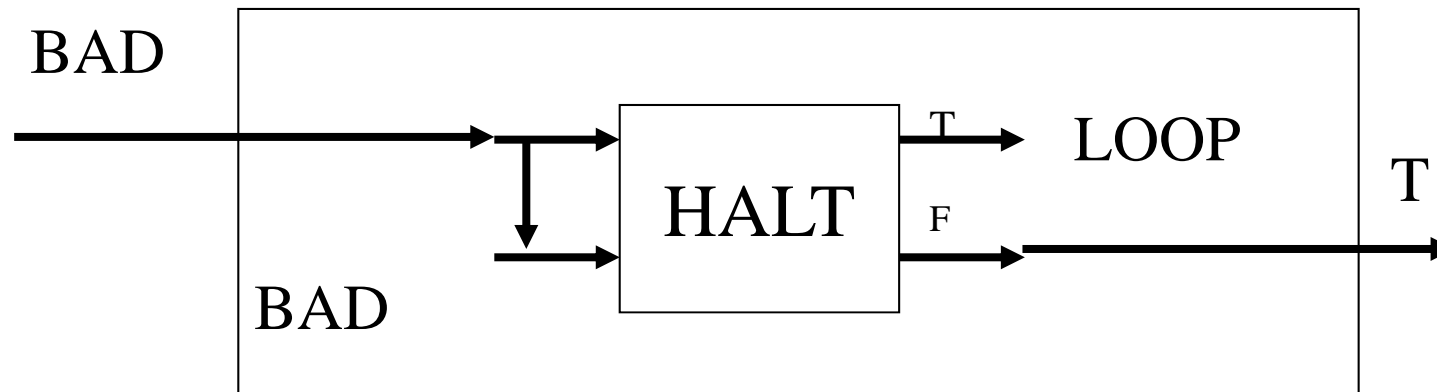


BAD PÁRA COM ENTRADA BAD →

$\text{HALT}(\text{BAD}, \text{BAD}) = \text{FALSE} \rightarrow$

BAD NÃO PÁRA COM ENTRADA BAD

Halting Problem



BAD NÃO PÁRA COM ENTRADA BAD →

$\text{HALT}(\text{BAD}, \text{BAD}) = \text{TRUE} \rightarrow$

BAD PÁRA COM ENTRADA BAD

Halting Problem

- A EXISTÊNCIA DE BAD É CONTRADITÓRIA
- BAD NÃO EXISTE
- HALT NÃO EXISTE

Problema da Correspondência de Post

- Dados dois conjuntos de cadeias, encontrar uma sequência de pares, tal que a concatenação da sequência de elementos do primeiro conjunto seja igual à concatenação da sequência do segundo conjunto

Problema da Variável Não Inicializada

- Dada uma variável qualquer num programa, será ela lida antes de ter sido inicializada?