

Problema da Parada

- Seja um programa $\text{Para}(P, w)$:
 - Entrada:
 - P : Um programa
 - w : Uma entrada em P
 - Saída:
 - “Sim” se $P(w)$ para
 - “Não” se $P(w)$ entra em loop

Problema da Parada

- Seja um programa $D(w)$

$D(w)$

```
while (true) :
```

```
    if not (Para (w, w)) :
```

```
        break
```

Problema da Parada

- E a função $D(D)$ pára?

$D(w)$

```
while (true) :
```

```
    if not (Para (w, w)) :
```

```
        break
```