```
Linguagem escolhida:
L = { a^b^ | n ≥ 0 }

Cadeia testada:
w = "aaabbb"
p = 3

Saída do programa (exemplo):
Divisão: x = ", y = 'a', z = 'aabbb'
y^0: 'aabbb' -> NÃO pertence
y^1: 'aaabbb' -> PERTENCE
y^2: 'aaaabbb' -> NÃO pertence
y^3: 'aaaabbb' -> NÃO pertence
...

Há uma quebra do lema: a linguagem NÃO pode ser regular.
```

Conclusão:

O programa encontrou que, ao bombear a parte y, a cadeia resultante pode sair da linguagem. Isso mostra que a linguagem não é regular.