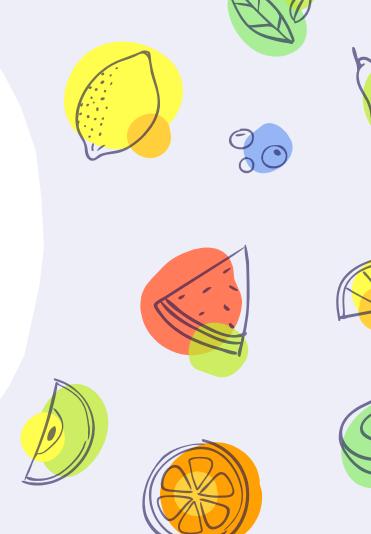
### Por que meus testes não são bons?

Eduardo Mendes





Eduardo Mendes























2018 Q SI



Sou Eduardo Mendes (@dunossauro)

Apto fazedor de lambdas, pythonista, apaixonado por software **livre** e ciência.

















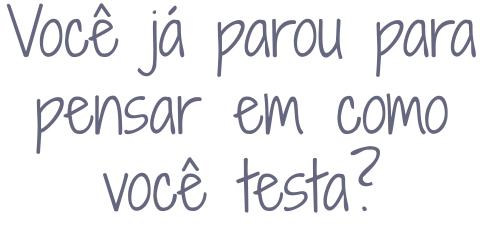














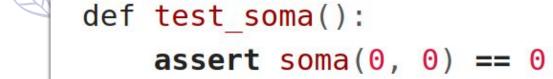














Um exemplo básico de uma função de soma e seu teste







#### Mas esse teste é bom mesmo?











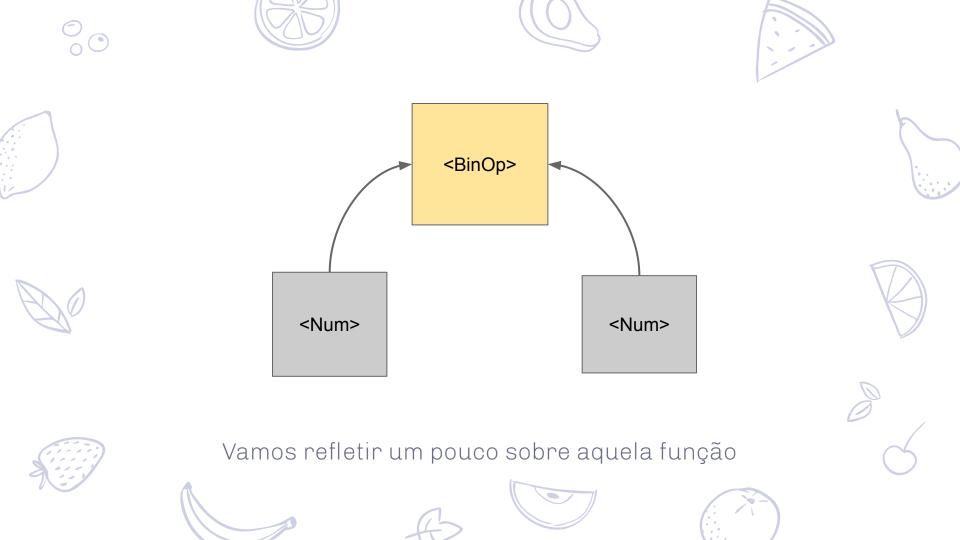












## Tá, mas isso não diz como analisar o código!

#### Testes de mutação

Existe uma categoria de testes que alterar o comportamento do nosso código no momento do teste.

Baseado em defeitos\*





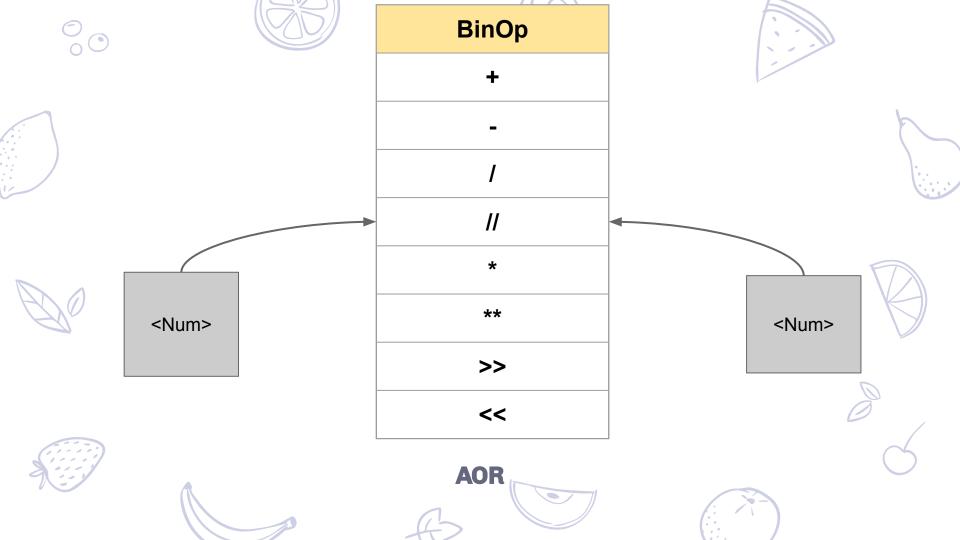


#### A ideia principal da mutação

É trocar seus statements por outros

- AOR Arithmetic Op Rotation
- × AOI Arithmetic Op Insertion
- × ASR -Assignment op Replacement
- •





#### Para o tutorial de hoje você vai precisar de:

- × AST
- × inspec
- Muita atenção











#### Talk baseada nas libs

- × mutpy
- x astmonkey
- cosmic-ray









# Prepara que agora vêm código!