

# Descrição do case

Este case é constituído de **duas partes**, a primeira é um **código em shell**, de preferência rodando em um **terminal unix (linux ou macOs)**, e o segundo um **script em python3**.

O primeiro código deve rodar dentro de um loop infinito. A cada iteração, o código deve ler um arquivo de nome "pid" e verificar se existe um programa em python3 ativo com o pid (id de processo) lido deste arquivo; se esta condição for verificada, ele imprime "1: It is alive" e, se não, imprime "1: It is dead" e em seguida roda o script em python3.

O script em python3 precisa abrir um arquivo de nome "pid", identificar o seu próprio pid quando estiver rodando e escrevê-lo neste arquivo. Depois disso, deve rodar um loop por 3 vezes e, a cada iteração, imprimir "2: I am alive" e aguardar um período de x segundos até fazer a próxima interação. Ao final deste loop, ele deve imprimir "2: I gonna die now, bye".

O que desejamos que você faça neste desafio:

1. Escreva um modelo conceitual dos dois códigos, por exemplo um diagrama ou um pseudocódigo.
2. Escreva o código de script shell.
3. Escreva o código em python3.
4. Faça a integração dos dois.
5. Descreva quais são as diferenças entre o modelo conceitual descrito por você e o que foi implementado.
6. Suba seu código no github e nos envie o link.

Atenção aos seguintes pontos:

- Não corrija seu modelo conceitual, quanto melhor for sua descrição das diferenças melhor.
- Se não estiver conseguindo fazer algumas das etapas pule, faça o máximo que puder.
- Documente seu código, no próprio script.
- Tudo o que você fizer deve estar no github.
- Ponto extra se fizer um dockerfile com todas as dependências desse projeto e que rode estes programas.
- Ponto extra se criar um arquivo cromai.log para armazenar os erros do software