

Deverá ser implementado um serviço REST utilizando uma framework JAVA¹ que devolve um valor da sequência **Alticci**.

Opcionalmente poderá ser implementado um GUI web simples em JavaScript² para consultar o serviço.

A sequência **Alticci** - $a(n)$ - é definida da seguinte forma:

$$n=0 \Rightarrow a(0) = 0$$

$$n=1 \Rightarrow a(1) = 1$$

$$n=2 \Rightarrow a(2) = 1$$

$$n>2 \Rightarrow a(n) = a(n-3) + a(n-2)$$

Exemplo dos primeiros valores da sequência:

0
1
1
1
2
2
3
4
5
7
9
[...]

O endpoint a criar será da forma `<baseurl>/alticci/{n}` em que o `{n}` representa o índice da sequência para o qual pretendemos obter o valor.

O serviço implementado deverá tirar partido de cálculos passados para acelerar cálculos futuros (caching).

Resposta deverá incluir:

- Código fonte
- Documentação das APIs ReST – formato Open API (Swagger)
- Instruções para execução (em containers ou outra)

Caso existam dúvidas em relação a qualquer ponto que possa influenciar a implementação, o candidato deverá tomar decisões e avançar de acordo com os pressupostos assumidos (que devem ser incluídos na resposta ao exercício).

¹ Sugere-se a utilização de Quarkus (<https://quarkus.io>), contudo, podem ser usadas outras frameworks

² Sugere-se a utilização de Angular (<https://angular.io/>)