

# 2023 (2s) - EXERCÍCIO 4 - COMPILADORES

---

## Instruções:

1. Compile o seu programa com o compilador GCC em linha de comando;
2. Utilize o Valgrind<sup>1</sup> para verificar vazamentos de memória e se toda memória alocada foi desalocada;
3. Apresente o resultado do seu programa na linha de comando;
4. Implemente e aplique todos os testes necessários para garantir que seu programa funcione corretamente;
5. Não utilize bibliotecas para reconhecimento de expressões regulares.

## Descrição:

Dê continuidade ao exercício anterior, classificando também lexemas compostos apenas por números. Associe a esses lexemas o *token* NUM.

---

<sup>1</sup><https://www.ic.unicamp.br/~rafael/materiais/valgrind.html>