

## Laboratório 8 – Arquivos

### INSTRUÇÕES:

- **Vocês devem fazer o laboratório em dupla. Os quatro arquivos com os programas desenvolvidos devem ser colocados na atividade Laboratório 8 no Google Classroom. Coloquem o nome de vocês como comentário no programa. Lembrem-se que a média dos laboratórios vale 20% da nota final.**

**OBSERVAÇÃO: Você só pode usar as funções open, close, split e len.**

1. Escreva um programa que ative uma função que recebe o nome de um arquivo texto e retorna a maior palavra do arquivo. O programa deve escrever a maior palavra do arquivo.
2. Escreva um programa que ative uma função que recebe o nome de um arquivo texto e retorna a palavra mais repetida no arquivo. Considere que as palavras estão separadas por espaço em branco. O programa deve escrever a palavra mais repetida.
3. Escreva um programa que ative uma função denominada `letras_agrupadas` que recebe um nome de arquivo e um número inteiro. Esta função deve escrever no arquivo as letras do alfabeto em maiúscula agrupadas de acordo com o valor de `n`.  
Exemplo: `letras_agrupadas("letras_3", 3)`  
Conteúdo de `letras_3`:  
ABC  
DEF  
GHI  
JKL  
MNO  
PQR  
STU  
VWX  
YZ
4. Escreva um programa que ative uma função que recebe dois parâmetros de entrada: o nome de um arquivo de entrada e o nome de um arquivo de saída. O arquivo de entrada `Medalhas.txt` contém com os seguintes dados dos jogos olímpicos de 2020/2021: time, número de medalhas de ouro, número de medalhas de prata e número de medalhas de bronze. Esta função deve escrever no arquivo de saída os países em ordem da classificação geral na Olimpíada, copiando os números de medalhas, e inserindo o total de medalhas. Lembre que a classificação é por número de medalhas de ouro.