



## Exercício (1 ponto)

**Data de entrega: 17/08/2019 até às 23:59**

### Observações:

- Exercícios em que os arquivos forem enviados com o executável serão avaliados em 75% do valor.
- O aluno que não comparecer ao laboratório em que o exercício foi passado não terá o exercício avaliado.

1. Usando os comandos de entrada e saída em C++, faça um algoritmo que receba dois números e execute uma das operações listadas a seguir de acordo com a escolha do usuário.
  1. Média entre os números digitados
  2. Diferença do maior para o menor
  3. Produto entre os números digitados
  4. Divisão do primeiro pelo segundo
2. Usando os comandos de entrada e saída em C++, faça um programa para ler e imprimir três números. Se o primeiro for positivo, imprimir sua raiz quadrada, caso contrário, imprimir o seu quadrado; se o segundo número for maior que 10 e menor que 100, imprimir a mensagem: `_Número entre 10 e 100. Intervalo permitido_`; se o terceiro número for menor que o segundo, calcular e imprimir a diferença entre eles, caso contrário, calcular e imprimir a soma entre eles.
3. Faça um programa que verifique se um arquivo (lab2.txt) foi aberto com sucesso. Obs.: (criar o arquivo em algum diretório local da máquina, por exemplo: `"/tmp/lab2.txt"`).
4. Faça um programa que apresente a quantidade de linhas que um arquivo texto possui. Obs.: (criar o arquivo em algum diretório local da máquina, por exemplo: `"/tmp/lab2.txt"`).
5. Faça um programa para exibir o conteúdo de um arquivo texto. Obs.: (criar o arquivo em algum diretório local da máquina, por exemplo: `"/tmp/lab2.txt"`).
6. Faça um programa que insira em um arquivo texto o conteúdo de uma variável que deverá ser informada pelo usuário. Obs.: (criar o arquivo em algum diretório local da máquina, por exemplo: `"/tmp/lab2.txt"`).