## Métodos Numéricos Trabalho I Prof. João B. Oliveira

Seu primeiro trabalho nesta disciplina consiste em explorar o padrão IEEE-754. Você deve implementar um programa que cumpra as seguintes tarefas:

1. Ele recebe pela linha de comando uma expressão no formato

$$val_1$$
 op  $val_2$ 

onde op é uma operação (+,-,\*,/) e  $val_1$  e  $val_2$  são dois valores em ponto flutuante, NaN ou  $\pm \infty$ .

- 2. Depois de receber a expressão seu programa deve realizar a operação *op* e mostrar o resultado dela;
- 3. Seu programa também deve mostrar a configuração de bits das duas variáveis e do resultado. Tome cuidado com a *endianness* do seu processador para que a saída seja apresentada corretamente;
- 4. Seu programa também deve informar se alguma exceção do padrão IEEE-754 foi sinalizada quando a operação foi feita.

Por exemplo, seu programa poderia funcionar assim:

```
> python3 meucalculeitor.py 21 / -0
```