

# Exercicio Sobre Pilhas

Lincoln de Macêdo Santos Aguiar

16 de Setembro de 2015

---

data de entrega: 25/09/2015  
linguagens aceitas: Python, java, C (ou outras linguagens com sintaxes parecidas)  
envie para o meu email: lincoln000@openmailbox.org

---

## 1 Descrição

O seu código deverá implementar o funcionamento de uma calculadora de notação polonesa reversa usando pilhas (obrigatoriamente).

Uma calculadora de notação polonesa reversa funciona recebendo primeiro os números e depois as operações matemáticas, desse modo ela evita o uso de parênteses.

ex.: 5 3 - 6 8 + \*

isto é igual a:  $(5 - 3) * (6 + 8) = 28$

O seu programa deverá ler um arquivo de texto simples com "n"linhas contendo expressões que obedecerão o formato do exemplo acima, onde cada elemento estará separado por espaço e ao final da operação deverá exibir o resultado em tela.

Também deverá ser feito um relatório que pode ser entregue no formato de texto simples onde deverá explicar o seu raciocínio e como dividiu cada fase de execução do seu programa.

## 2 Recomendações

- Documente cada função.
- Tente fazer códigos legíveis e modularizados.
- Não faça nada além do que exige aqui, não perca tempo implementando coisas que não serão avaliadas e não terão utilidade para a lógica do seu código.
- Divirta-se :-)