

Calculadora Programável

Exercício Substituto à Prova Objetiva 0 (Obj0Ex)

Informações

- Trabalho em duplas;
- Entrega pelo Moodle em <http://trab.dc.unifil.br/moodle/>.

1. [35 pontos] A classe `Calculadora`, através do método `calcular`, implementa uma calculadora que resolve contas registradas em arquivos. O método recebe o nome do arquivo-texto como parâmetro, abre o arquivo, lê linha por linha, e realiza as contas descritas por cada linha.

O formato de registro de contas é da seguinte forma:

- Cada linha possui apenas uma única operação, descrita textualmente. Os operadores podem ser: `soma`, `sub`, `somamem`, `submem` e `guardamem`;
- Os operadores `soma` e `sub`, possuem um número após o operador, que deve ser utilizado para calcular o novo valor do acumulador da calculadora;
- O acumulador sempre inicia o programa com valor 0 (zero);
- A operação `guardamem` copia o valor do acumulador para a única memória que a calculadora possui, e zera o valor do acumulador. Não possui parâmetros;
- As operações `submem` e `somamem` realizam a operação descrita entre o acumulador e o valor guardado na memória.

Como exemplo, considere o seguinte arquivo:

```
1 soma 10
2 guardamem
3 sub 5
4 somamem
```

Este arquivo, quando processado por nossa calculadora, terá 5 como resultado.

Ao terminar a prova, lembre-se de empacotar o projeto adequadamente e submeter no Portal de Entregas.