

Calculadora

class Calculadora:

```
def __init__(self, valorA=0, valorB=0, operacao="):
```

```
    self._valorA = valorA
```

```
    self._valorB = valorB
```

```
    self._operacao = operacao
```

```
@property
```

```
def valorA(self):
```

```
    return self._valorA
```

```
@valorA.setter
```

```
def valorA(self, valor):
```

```
    self._valorA = valor
```

```
@property
```

```
def valorB(self):
```

```
    return self._valorB
```

```
@valorB.setter
```

```
def valorB(self, valor):
```

```
    self._valorB = valor
```

```
@property
```

```
def operacao(self):
```

```
    return self._operacao
```

```
@operacao.setter
```

```
def operacao(self, operacao):  
    self._operacao = operacao  
  
def validarOperacao(self, operacao):  
    if operacao in ['+', '-', '*', '/']:  
        return True  
    else:  
        return False  
  
def calcular(self):  
    if not self.validarOperacao(self.operacao):  
        print("Operação inválida!")  
        exit(1)  
  
    if self.operacao == '+':  
        return self.valorA + self.valorB  
    elif self.operacao == '-':  
        return self.valorA - self.valorB  
    elif self.operacao == '*':  
        return self.valorA * self.valorB  
    elif self.operacao == '/':  
        if self.valorB == 0:  
            print("Divisão por zero não é permitida!")  
            exit(1)  
        return self.valorA / self.valorB  
  
def mostrarResultado(self):  
    print(f"{self.valorA} {self.operacao} {self.valorB} = {self.calcular()}")
```