Calculadora Pós-fixa

Pretende-se construir um programa que implemente uma calculadora para expressões aritméticas em notação Pós-fixa. Os elementos são reais, e as operações a implementar são: '+', '-', '*', '/', e '^' (potência inteira).

- O programa deve aceitar expressões aritméticas em notação pós-fixa, e de seguida calcular e devolver o seu valor. As expressões podem estar contidas num ficheiro (uma por linha), ou ser dadas directamente na linha de comando.
- O programa deve lidar com as situações de erro:
 - dando uma mensagem apropriada;
 - tentando corrigir a situação de erro e prosseguindo com o cálculo do valor da expressão.

Se não for possível calcular o valor de uma dada expressão o programa deve ser capaz de prosseguir calculando o valor das expressões restantes.