

## Frações Egípcias

Os egípcios não trabalhavam com números decimais em suas representações. Eles conheciam somente números com frações. Logo, uma fração escrita como uma soma de frações unitárias distintas é chamada de fração egípcia.

Por exemplo:

$$0.543 = 1/2 + 1/24 + 1/750$$

Desenvolva um programa que, a partir de um valor decimal (entre 0 e 1), apresenta a soma das frações unitárias distintas que representam o valor decimal.

Utilize a linguagem de programação que lhe for mais conveniente.

O seu programa deve aceitar 2 parâmetros: **valor decimal** e **tolerância** para verificação de precisão.

Desta forma, o valor 0.8875 quando representado por frações unitárias com uma precisão de 4 dígitos é representado de maneira diferente de quando utilizada uma precisão de 6 dígitos. Logo, seu programa deve ser capaz de apresentar as frações unitárias conforme exemplo a seguir, por exemplo:

```
./frac_egip 0.8875 -tol=1e-04  
0.8875 = 1/2 + 1/3 + 1/19 + 1/652
```

```
./frac_egip 0.8875 -tol=1e-06  
0.8875 = 1/2 + 1/3 + 1/19 + 1/652 + 1/743281
```