

Integração de Romberg (algoritmo)

```
I[n_max+1][k_max+1]
k=0
n=0
I[0][0]= REGRA DO TRAPEZIO PARA 2^n INTERVALOS
ENQUANTO erro>precisão E k<k_max FAZER
    n=n+1
    I[n][0]= REGRA DO TRAPEZIO PARA 2^n INTERVALOS
    k=k+1
    CICLO DE j=1,2,3,...,k FAZER
        i=k
        I[i][j]=(2^2k*I[i][j-1]-I[i-1][j-1])/(2^2k-1)
    FIM DE CICLO
    erro= |(I[k][k]-I[k][k-1])/I[k][k]|
FIM DE ENQUANTO
```