

## Trocas de Estruturas de Repetição (Condicionais Repetitivos)

Considerando o algoritmo apresentado no Exemplo2 da estrutura de repetição Para, cujo objetivo é calcular a série apresenta abaixo:

$$S = \frac{1}{1} + \frac{3}{2} + \frac{5}{3} + \frac{7}{4} + \dots + \frac{99}{50}$$

### → Estrutura Atual: Para

```

para I=MINDEN até MAXDEN faça
    NUM ← NUM + PASSO
    TERMO ← NUM / I
    S ← S + TERMO
fim-para
  
```

→ **Passe da estrutura Para para Enquanto** (enquanto for verdadeira a condição, repita o(s) comando(s) contido(s) entre o enquanto - fim-enquanto):

```

I ← MINDEN
enquanto I ≤ MAXDEN faça
    NUM ← NUM + PASSO
    TERMO ← NUM / I
    S ← S + TERMO
    I ← I + 1
fim-enquanto
  
```

→ **Passe da estrutura Para para Repita** (contrário da estrutura de repetição enquanto – enquanto for falsa a condição, repita o(s) comando(s) contido(s) entre o repita - até):

```

I ← MINDEN
repita
    NUM ← NUM + PASSO
    TERMO ← NUM / I
    S ← S + TERMO
    I ← I + 1
até I > MAXDEN
  
```

**Obs.** → Todas as trocas produzem o mesmo resultado, porém com lógicas diferentes.