PSEDYS | TECHNICAL REFERENCE MANUAL V3.0

```
    import numpy as np

    # Calculate True Range (TR)
    tr = np.maximum(highs[1:] - lows[1:],
                    np.abs(highs[1:] - closes[:-1]),
                    np.abs(lows[1:] - closes[:-1]))

    # Initialize CHOP array
    chop = np.zeros(len(highs) - period)

    for i in range(period, len(highs)):
        sum_tr = np.sum(tr[i-period:i])
        hh = np.max(highs[i-period:i])
        ll = np.min(lows[i-period:i])
        range_ = hh - ll

        if range_ == 0:
            chop[i-period] = 0  # Avoid division by zero
        else:
            chop[i-period] = 100 * np.log10(sum_tr / range_) / np.log10(period)

    return chop
```

11. Exerciții Practice

1. **Calculați CHOP pentru un set de date de 20 de bare** folosind datele HLC furnizate. Verificați dacă piața este în regim trending sau choppy.
2. **Simulați un scenariu de breakout**: cum ar trebui să se comporte CHOP înainte și după un breakout major?
3. **Comparați CHOP și ADX** pe un set de date istoric. Identificați momentele în care semnalele lor sunt divergente și analizați rezultatele.

12. Cheat Sheet — Summary Rapid

- **CHOP < 38.2**: Trend puternic → activează strategii trend-following
- **CHOP > 61.8**: Piață choppy → activează strategii mean reversion
- **Lag minim**: CHOP este mai rapid decât ADX, fără smoothing
- **Fibonacci Levels**: 38.2 și 61.8 sunt praguri cheie
- **MTF**: Folosiți CHOP pe mai multe timeframes pentru confirmare regim

Downloaded from PSEDYS Ecosystem | t.me/PSEDYS

- **PSEDYS**: CHOP este un filtru central pentru strategii automate

Downloaded from PSEDYS Ecosystem | t.me/PSEDYS

Downloaded from PSEDYS Ecosystem | t.me/PSEDYS