多周期共振策略

把一个品种图表的时间周期分成三个，每个时间周期原则上都是下一级时间周期的5倍。比如第一重滤网是60分钟线，那么第二重滤网就是15分钟线，第三重滤网就用4分钟线。

输入：标的分别在60分钟、15分钟、4分钟、1分钟上的开盘价、收盘价、最高价、最低价，常数参数m

输出：标的在1分钟上的股票买卖信号

步骤：

（1）在60分钟上，计算**MACD(30,50,9)**，大于0则BK1=1、SK1=0 ；否则BK1=0、SK1=1。

（2）在15分钟上，若最近一次为**底分型**，其右K线收盘价高于前一次底分型的右K线收盘价（股价不创新低），或虽然其右K线收盘价低于前一次底分型的右K线收盘价，但MACD(30,50,9)柱线高于上次（底背离），则BK2=1、SK2=0；

反之若最近一次为**顶分型**，其右K线收盘价低于前一次顶分型的右K线收盘价（股价不创新高），或虽然其右K线收盘价高于前一次顶分型的右K线收盘价，但MACD(30,50,9)柱线低于上次（顶背离），则BK2=0、SK2=1。

（3）在4分钟上，若**最高价高于前一根K线最高价+常数参数m**，则BK3=1、SK3=0；若最低价低于前一根K线最低价-常数参数m，则BK3=0、SK3=1。

（4）若BK1=BK2=BK3=1，则买；若SK1=SK2=SK3=1，则卖。