|  |
| --- |
| Algorithm: Loss control algorithms |
| Input: 历史交易数据、每日历史价格、当日交易价格、中周期长度、长周期长度(长周期是中周期的倍数关系)  Output:入场出场时机判断   1. 计算每个中周期的平均交易价格 2. 计算每个长周期的平均交易价格 3. 标记每个中周期中日交易价格最高点和最低点，做对应位点的中周期涨跌幅标记。(标记自第二个中周期起)   If 最高点与最低点同时被标记为涨幅或同时被标记为跌幅:  标记该中周期为涨幅或跌幅(与标记点的标记趋势相同)  elif 最高的与最低点为不同标记:  标记该中周期趋势不定   1. For i in (第一个长周期内含的中周期)：   If 本中周期为第二个中周期：  标记上周涨跌状态为本周涨跌情况  Else:  For j in (一个中周期)：  If 上一中周期交易记录为空：  If 上一中周涨跌状态为涨：跳过本日  Elif上一中周涨跌状态为跌 and 昨日涨跌为涨：  本日购入，本中周期不再交易  Elif上一中周期交易记录不为空：  根据道氏理论算法进行操作  For i in (其他长周期内含的中周期)：  If 不存在上笔交易 and 上一中周涨跌状态为跌 and 昨日涨跌为涨： 买入并跳出本长周期  Else：  根据道氏理论算法进行操作，如有操作跳出本长周期，无则进入下一中周期 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| Algorithm: 道氏理论算法 |
| Input: 上一个中周期的涨跌状态，昨日涨跌状态，上一笔交易是买入还是卖出  Output:本日是否进行操作，进行什么操作  If上一中周涨跌状态为跌 and 昨日涨跌为涨 and 上一笔交易为卖出：  本日购入，本中周期不再交易  Elif 上一中周涨跌状态为涨 and 昨日涨跌为跌 and 上一笔交易为卖出：  本日购入，本中周期不再交易  Else：  本日不进行操作 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |