xquant: PointsList类设计与使用

主要作用

```
PointsList 被设计成一个类似 bool 类型的类。
 • 它的定义一般在 onBar 外定义成 static . static PointsList<8, 9> MM;
 • 在定义之后,需要在 onBar 中 赋值一个 bool 运算。
 ● MM = (YB2 && (X5 > X5.ref(1) || X4 > X4.ref(1))); 这个运算是可以在切片中运
  行的。
 ● 它可以和同类进行bool运算。 MM = MM && m line;
 ● 它有一个 bool 类型的成员,记录切片运算的当前 bool 值。 MM.b = true;
 • 它有一个 vector 成员: MM.points_ , 记录所有当 MM.b_ 为真时的 OHLCV 数组
   index 值。
 • 它还可以进行 bool 判别: if (MM == true) {MM = NN;} if (MM) {}
 ● 不同类型的比较 if(MM.value_ == NN.value_){}
template <int... N> class PointsList: public BoolBase<N...>
template <int... N> class BoolBase: public SectionsBase<N...>
template <int... N> class SectionsBase: public PeriodBase<N...>
template <int... N> class BoolSerial : public BoolBase<N...>
template <int... N> class SegmentsList : public BoolSerial<N...>
template <int... N> class FutureSerial : public SectionsBase<N...>
template <int... N> class Future : public PeriodBase<N...>
template <int... N> class MA_t : public FutureSerial<N...>, public OhlcvSer
ial<N...>
template <int... N> class EMA_t : public FutureSerial<N...>
```

主要作用

用于记录当某种情况发出时的位置,这个位置是一个int型的 数组的下标值。 多个这样的值保存一个 ve ctor<int> 中。

比如,当5日线上穿10日线的那一天,value_将变为true,同时会记录这一天的index值。

```
public:
std::vector<int> points_;
bool value_;
```

```
1  for (auto ix : IC0132_B.points_) {
2     LOG(INFO) << ix << " 0: " << IC0132_B.O[ix] << " H: " << IC0132_B.H
    [ix] << " L: " << IC0132_B.L[ix] << " C: " << IC0132_B.C[ix];
3  }</pre>
```

```
1
 2
    static PointsList<8, 9> MM;
    static PointsList<8, 9> NN;
3
4
    static PointsList<8, 12> MT12;
5
    static PointsList<8, 12> NT12;
 6
    MM = m_line;
8
9
    bool test02 = m_line && MM;
10
11
12
    MM = MM;
13
    MM = NN;
14
15
    MM = MT12 \&\& true;
16
17
    MM = MM & m line;
18 MM = m_{line \&\& MM};
19
20
    MM = !MM;
21
22
    test01 = MM && NN;
23
24
25 if (MM != true) {
        MM = NN;
26
27
28
29 if (MM == true) {
30
        MM = NN;
31
32 if (true == MM) {
        MM = NN;
33
34
35 if (true != MM) {
36
        MM = NN;
37
38
39 if (NN == MM) {
40
        MM = NN;
41
42 if (NN != MM) {
43
       MM = NN;
44
45
46 // test ----end
```