

连续三天上涨达到 9.5% 的股票

下面是某证券交易所一个月内的日收盘价记录StockRecords，其中 CODE 列为股票代码，DT 为日期，CL 为收盘价：

Index	CODE	DT	CL	^
1	110330	2009-01-01 00:00:00	1.87	
2	110334	2009-01-01 00:00:00	16.85	
3	110350	2009-01-01 00:00:00	27.26	
4	110375	2009-01-01 00:00:00	24.44	
5	110479	2009-01-01 00:00:00	24.16	
6	110501	2009-01-01 00:00:00	16.26	
7	110536	2009-01-01 00:00:00	194.04	
8	110538	2009-01-01 00:00:00	51.21	
9	110604	2009-01-01 00:00:00	42.41	
10	110651	2009-01-01 00:00:00	3.89	
11	110675	2009-01-01 00:00:00	20.42	
12	110724	2009-01-01 00:00:00	4.72	▼

试找出这个月内曾连续三天上涨达到9.5%的股票。

将记录按代码和日期排序，然后按股票代码分组，就得到了每支股票一个月来的价格表，这样就能轻易的算出每支股票每天的涨跌率，通过将涨跌率和标准涨幅比较即可知道涨幅是否达到标准，最后统计出连续三天涨幅达标的天数。

<https://try.esproc.com/splx?57N>

A1读出交易收盘价记录，A2设定标准涨幅r。

A3在交易记录基础上，添加UP字段，准备用来存储收盘价的涨跌率，并将记录按照股票代码和交易日期排序，以便于分组以及利用相邻日期数据计算涨跌率。

A4将A3中记录按股票代码分组，由于前面已做了排序，这里用@o选项无需再次排序。A5在循环所有分组，在组内跨行计算涨跌率UP，首日涨跌率按0计。SPL中，跨行计算可以用x[]实现，而用group分组时，是真实的将序表中的交易记录分在不同组中，A5对UP字段赋值时，也会改变原来A3中的数据：

A3					←	→	🔍	📄	📊	📈	📅	🔑
Index	CODE	DT	CL	UP								
1	1001	2009-01-01 00:00:00	4.0	0								
2	1001	2009-01-02 00:00:00	3.64	-0.08999999999999997								
3	1001	2009-01-05 00:00:00	3.95	0.08516483516483518								
4	1001	2009-01-06 00:00:00	3.68	-0.06835443037974684								
5	1001	2009-01-07 00:00:00	3.53	-0.04076086956521749								
6	1001	2009-01-08 00:00:00	3.59	0.016997167138810214								
7	1001	2009-01-09 00:00:00	3.9	0.08635097493036213								
8	1001	2009-01-12 00:00:00	3.56	-0.08717948717948715								
9	1001	2009-01-13 00:00:00	3.22	-0.09550561797752805								
10	1001	2009-01-14 00:00:00	3.17	-0.015527950310559088								
11	1001	2009-01-15 00:00:00	3.15	-0.006309148264984233								
12	1001	2009-01-16 00:00:00	3.46	0.09841269841269844								

A6在A4的分组数据中，选出曾经连续三天涨幅达标的组，并列出它们的股票代码：

Index	Member
1	201745
2	550766
3	600045
4	700071