

question	expected_answer																																																	
	<p>Dưới đây là dữ liệu OHLCV 10 ngày gần nhất của cổ phiếu HPG:</p> <p>NgàyMở cửaCao nhấtThấp nhấtĐóng cửaKhối lượng</p> <p>2025-10-282635026800281502680028 546,402</p> <p>2025-10-292690027550269002725039,483,328</p> <p>2025-10-302740027400269002690023,723,933</p> <p>2025-10-312690027100267002670019,803,043</p> <p>2025-11-032675026900260502605028,405,418</p> <p>2025-11-042615026850259502675037,803,099</p> <p>2025-11-052645026750262502630020,868,717</p> <p>2025-11-062635026500261002610021,236,298</p> <p>2025-11-072615026550260002605055,127,315</p> <p>2025-11-102620026750261002645048,049,077</p>																																																	
Lấy dữ liệu OHLCV 10 ngày gần nhất HPG?																																																		
	<p>Dưới đây là giá đóng cửa của mã VCB từ đầu tháng 11 theo khung 1 ngày:</p> <p>NgàyGiá đóng cửa (VND)</p> <p>2025-11-0359,300</p> <p>2025-11-0460,100</p> <p>2025-11-0560,800</p> <p>2025-11-0660,300</p> <p>2025-11-0759,300</p> <p>2025-11-1058,800</p>																																																	
Lấy giá đóng cửa của mã VCB từ đầu tháng 11 theo khung 1d?																																																		
	<p>Chi tiết giá mở cửa thấp nhất trong 10 ngày qua của từng mã như sau:</p> <p>Mã BID: 37,100 VND</p> <p>Mã TCB: 33,300 VND</p> <p>Mã VCB: 59,200 VND</p> <p>Như vậy, trong ba mã này, TCB có giá mở cửa thấp nhất trong 10 ngày qua. Nếu bạn cần thêm phân tích hoặc thông tin khác, hãy cho tôi biết!</p>																																																	
Trong các mã BID, TCB và VCB mã nào có giá mở cửa thấp nhất trong 10 ngày qua																																																		
	<p>Dưới đây là giá đóng cửa của mã VCB từ đầu tháng 11 theo khung 1 ngày:</p> <p>NgàyGiá đóng cửa (VND)</p> <p>2025-11-0359,300</p> <p>2025-11-0460,100</p> <p>2025-11-0560,800</p> <p>2025-11-0660,300</p> <p>2025-11-0759,300</p> <p>2025-11-1058,800</p> <p>Nếu bạn cần thêm dữ liệu hoặc phân tích khác, hãy cho tôi biết nhé!</p> <p>Dưới đây là bảng so sánh khối lượng giao dịch của mã VIC và HPG trong 2 tuần gần đây:</p> <p>NgàyKhối lượng HPGKhối lượng VIC</p> <p>2025-10-2828,546,4025,229,446</p> <p>2025-10-2939,483,3282,748,038</p> <p>2025-10-3023,723,933,783,654</p> <p>2025-10-3119,803,0437,479,327</p> <p>2025-11-0328,405,4183,644,665</p> <p>2025-11-0437,803,0992,523,017</p> <p>2025-11-0520,868,7172,145,538</p> <p>2025-11-0621,236,2984,615,961</p> <p>2025-11-0755,127,3153,711,212</p> <p>2025-11-1048,049,0772,796,734</p>																																																	
Tổng khối lượng giao dịch (volume) của mã VIC trong vòng 1 tuần gần đây																																																		
So sánh khối lượng giao dịch của VIC với HPG trong 2 tuần gần đây																																																		
Danh sách cổ đông lớn của VCB	<table><tr><th>id</th><th>share_holder</th><th>quantity</th><th>share_own_percent</th><th>update_date</th></tr><tr><td>0</td><td>76437158</td><td>Vietnam Enterprise Investments Limited</td><td>212880184</td><td>0.054809 2024-09-13</td></tr><tr><td>1</td><td>76432034</td><td>Sather Gate Investments Limited</td><td>193907186</td><td>0.049900 2024-05-15</td></tr><tr><td>2</td><td>76413536</td><td>Estes Investments Limited</td><td>83010435</td><td>0.049900 2024-05-15</td></tr><tr><td>3</td><td>76429810</td><td>Phạm Thị Thu Hà</td><td>285000</td><td>0.049900 2016-05-20</td></tr><tr><td>4</td><td>76434014</td><td>Trần Hùng Huy</td><td>153062159</td><td>0.039400 2025-01-24</td></tr></table>	id	share_holder	quantity	share_own_percent	update_date	0	76437158	Vietnam Enterprise Investments Limited	212880184	0.054809 2024-09-13	1	76432034	Sather Gate Investments Limited	193907186	0.049900 2024-05-15	2	76413536	Estes Investments Limited	83010435	0.049900 2024-05-15	3	76429810	Phạm Thị Thu Hà	285000	0.049900 2016-05-20	4	76434014	Trần Hùng Huy	153062159	0.039400 2025-01-24																			
id	share_holder	quantity	share_own_percent	update_date																																														
0	76437158	Vietnam Enterprise Investments Limited	212880184	0.054809 2024-09-13																																														
1	76432034	Sather Gate Investments Limited	193907186	0.049900 2024-05-15																																														
2	76413536	Estes Investments Limited	83010435	0.049900 2024-05-15																																														
3	76429810	Phạm Thị Thu Hà	285000	0.049900 2016-05-20																																														
4	76434014	Trần Hùng Huy	153062159	0.039400 2025-01-24																																														
	<table><tr><th>id</th><th>officer_name</th><th>officer_position</th><th>position_short_name</th><th>update_date</th><th>officer_own_percent</th><th>quantity</th><th>type</th></tr><tr><td>0</td><td>6</td><td>Trần Hùng Huy</td><td>Chủ tịch Hội đồng Quản trị</td><td>Chủ tịch HĐQT</td><td>2025-01-24</td><td>0.0394</td><td>153062159 đang làm việc</td></tr><tr><td>1</td><td>7</td><td>Đặng Thu Thủy</td><td>Thành viên Hội đồng Quản trị</td><td>TV HĐQT</td><td>2025-01-24</td><td>0.0137</td><td>53350036 đang làm việc</td></tr><tr><td>2</td><td>11</td><td>Đặng Phú Vinh</td><td>Giám đốc khối</td><td>GD Khối</td><td>2025-01-24</td><td>0.0042</td><td>16454507 đang làm việc</td></tr><tr><td>3</td><td>13</td><td>Đỗ Minh Toàn</td><td>Tổng Giám đốc</td><td>TGD</td><td>2025-01-24</td><td>0.0008</td><td>3202886 đang làm việc</td></tr><tr><td>4</td><td>8</td><td>Nguyễn Thành Long</td><td>Phó Chủ tịch Hội đồng Quản trị</td><td>Phó Chủ tịch HĐQT</td><td>2025-01-24</td><td>0.0004</td><td>1647067 đang làm việc2025-01-24</td></tr></table>	id	officer_name	officer_position	position_short_name	update_date	officer_own_percent	quantity	type	0	6	Trần Hùng Huy	Chủ tịch Hội đồng Quản trị	Chủ tịch HĐQT	2025-01-24	0.0394	153062159 đang làm việc	1	7	Đặng Thu Thủy	Thành viên Hội đồng Quản trị	TV HĐQT	2025-01-24	0.0137	53350036 đang làm việc	2	11	Đặng Phú Vinh	Giám đốc khối	GD Khối	2025-01-24	0.0042	16454507 đang làm việc	3	13	Đỗ Minh Toàn	Tổng Giám đốc	TGD	2025-01-24	0.0008	3202886 đang làm việc	4	8	Nguyễn Thành Long	Phó Chủ tịch Hội đồng Quản trị	Phó Chủ tịch HĐQT	2025-01-24	0.0004	1647067 đang làm việc2025-01-24	0.0004 1647067
id	officer_name	officer_position	position_short_name	update_date	officer_own_percent	quantity	type																																											
0	6	Trần Hùng Huy	Chủ tịch Hội đồng Quản trị	Chủ tịch HĐQT	2025-01-24	0.0394	153062159 đang làm việc																																											
1	7	Đặng Thu Thủy	Thành viên Hội đồng Quản trị	TV HĐQT	2025-01-24	0.0137	53350036 đang làm việc																																											
2	11	Đặng Phú Vinh	Giám đốc khối	GD Khối	2025-01-24	0.0042	16454507 đang làm việc																																											
3	13	Đỗ Minh Toàn	Tổng Giám đốc	TGD	2025-01-24	0.0008	3202886 đang làm việc																																											
4	8	Nguyễn Thành Long	Phó Chủ tịch Hội đồng Quản trị	Phó Chủ tịch HĐQT	2025-01-24	0.0004	1647067 đang làm việc2025-01-24																																											
Danh sách ban lãnh đạo đang làm việc của VCB																																																		
Các công ty con thuộc VCB	<table><tr><td>0</td><td>21632918</td><td>ACBA</td><td>1</td><td>Công Ty TNHH Quản Lý Nợ Và Khai Thác Tài Sản N...</td><td>công ty con</td></tr><tr><td>1</td><td>21632919</td><td>ACBL</td><td>1</td><td>Công Ty TNHH Một Thành Viên Cho Thuê Tài Chính...</td><td>công ty con</td></tr><tr><td>2</td><td>21632920</td><td>ACBS</td><td>1</td><td>Công ty TNHH Chứng khoán ACB</td><td>công ty con</td></tr><tr><td>0</td><td>21632922</td><td>ACBD</td><td>None</td><td>CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ BẢO VỆ NGÂN HÀNG Á CHÂU</td><td>công ty liên kết</td></tr><tr><td>1</td><td>21632921</td><td>SGGS</td><td>None</td><td>Công ty Cổ phần Sài Gòn Kim hoàn ACB- SJC</td><td>công ty liên kết</td></tr></table>	0	21632918	ACBA	1	Công Ty TNHH Quản Lý Nợ Và Khai Thác Tài Sản N...	công ty con	1	21632919	ACBL	1	Công Ty TNHH Một Thành Viên Cho Thuê Tài Chính...	công ty con	2	21632920	ACBS	1	Công ty TNHH Chứng khoán ACB	công ty con	0	21632922	ACBD	None	CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ BẢO VỆ NGÂN HÀNG Á CHÂU	công ty liên kết	1	21632921	SGGS	None	Công ty Cổ phần Sài Gòn Kim hoàn ACB- SJC	công ty liên kết																			
0	21632918	ACBA	1	Công Ty TNHH Quản Lý Nợ Và Khai Thác Tài Sản N...	công ty con																																													
1	21632919	ACBL	1	Công Ty TNHH Một Thành Viên Cho Thuê Tài Chính...	công ty con																																													
2	21632920	ACBS	1	Công ty TNHH Chứng khoán ACB	công ty con																																													
0	21632922	ACBD	None	CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ BẢO VỆ NGÂN HÀNG Á CHÂU	công ty liên kết																																													
1	21632921	SGGS	None	Công ty Cổ phần Sài Gòn Kim hoàn ACB- SJC	công ty liên kết																																													
Lấy cho tôi toàn bộ tên các lãnh đạo đang làm việc của VCB	<p>Tên các lãnh đạo đang làm việc của VCB: Trần Hùng Huy, Đặng Thu Thủy, Đặng Phú Vinh, Đỗ Minh Toàn, Nguyễn Thành Long</p> <p>Dưới đây là bảng tính SMA9 (Simple Moving Average 9 ngày) của mã VIC trong 2 tuần gần đây với khung thời gian 1 ngày:</p> <p>NgàyGiá mở cửaGiá caoGiá thấpGiá đóng cửaKhối lượngSMA9</p> <p>2025-10-28213.500220.600199.100220.1005,229,446NaN</p> <p>2025-10-29219.000219.000211.900212.0002,748,038NaN</p> <p>2025-10-30210.500211.800201.500204.1003,783,654NaN</p> <p>2025-10-31202.000203.700191.000191.0007,479,327NaN</p> <p>2025-11-03191.100199.500186.000195.4003,644,665NaN</p> <p>2025-11-04198.000204.900196.100201.0002,523,017NaN</p> <p>2025-11-05201.000208.000198.500206.5002,145,538NaN</p> <p>2025-11-06206.000211.500203.800207.8004,615,961NaN</p> <p>2025-11-07205.000207.900199.700199.7003,711,212204,177.78</p> <p>2025-11-10198.800204.000193.300199.0002,796,734201,833.33</p>																																																	
Tính cho tôi SMA9 và SMA20 của mã VIC trong 2 tuần với timeframe 1d	<p>Dưới đây là bảng tính SMA9 và SMA20 của mã VIC trong 2 tháng gần đây với khung thời gian 1 ngày:</p> <table><tr><th>Ngày</th><th>Giá đóng cửa</th><th>SMA9</th><th>SMA20</th></tr><tr><td>2025-09-11</td><td>136,000</td><td>NaN</td><td>NaN</td></tr><tr><td>2025-09-12</td><td>137,800</td><td>NaN</td><td>NaN</td></tr><tr><td>2025-09-15</td><td>137,800</td><td>NaN</td><td>NaN</td></tr><tr><td>2025-09-16</td><td>135,000</td><td>NaN</td><td>NaN</td></tr><tr><td>2025-09-17</td><td>143,100</td><td>NaN</td><td>NaN</td></tr><tr><td>2025-09-18</td><td>145,000</td><td>NaN</td><td>NaN</td></tr><tr><td>2025-09-19</td><td>153,200</td><td>NaN</td><td>NaN</td></tr><tr><td>2025-09-22</td><td>148,800</td><td>NaN</td><td>NaN</td></tr><tr><td>2025-09-23</td><td>149,200</td><td>142,877.78</td><td>NaN</td></tr><tr><td>2025-09-24</td><td>149,000</td><td>144,322.22</td><td>NaN</td></tr></table>	Ngày	Giá đóng cửa	SMA9	SMA20	2025-09-11	136,000	NaN	NaN	2025-09-12	137,800	NaN	NaN	2025-09-15	137,800	NaN	NaN	2025-09-16	135,000	NaN	NaN	2025-09-17	143,100	NaN	NaN	2025-09-18	145,000	NaN	NaN	2025-09-19	153,200	NaN	NaN	2025-09-22	148,800	NaN	NaN	2025-09-23	149,200	142,877.78	NaN	2025-09-24	149,000	144,322.22	NaN					
Ngày	Giá đóng cửa	SMA9	SMA20																																															
2025-09-11	136,000	NaN	NaN																																															
2025-09-12	137,800	NaN	NaN																																															
2025-09-15	137,800	NaN	NaN																																															
2025-09-16	135,000	NaN	NaN																																															
2025-09-17	143,100	NaN	NaN																																															
2025-09-18	145,000	NaN	NaN																																															
2025-09-19	153,200	NaN	NaN																																															
2025-09-22	148,800	NaN	NaN																																															
2025-09-23	149,200	142,877.78	NaN																																															
2025-09-24	149,000	144,322.22	NaN																																															
Tính cho tôi SMA9 và SMA20 của mã VIC trong 2 tháng với timeframe 1d																																																		

question	expected_answer																																													
	<p>Dưới đây là bảng tính RSI14 của mã TCB trong 1 tuần với khung thời gian 1 phút (một phần dữ liệu mẫu):</p> <p>Thời gianGiá đóng cửaRSI14 2025-11-04 13:0033,750NaN 2025-11-04 13:0133,600NaN 2025-11-04 13:0233,650NaN 2025-11-11 11:2633,50047.33 2025-11-11 11:2733,50047.33 2025-11-11 11:2833,55053.71 2025-11-11 11:2933,50047.51 Do dữ liệu rất lớn (1141 dòng), nếu bạn cần toàn bộ bảng hoặc phân tích cụ thể, tôi có thể hỗ trợ xuất file hoặc tóm tắt theo yêu cầu. Bạn muốn tiếp tục thế nào?</p> <p>Dưới đây là bảng tính SMA9 và SMA20 của mã TCB từ đầu tháng 11 đến nay theo khung thời gian 1 phút (một phần dữ liệu mẫu):</p> <table><tr><th>Thời gian</th><th>Giá đóng cửa</th><th>SMA9</th><th>SMA20</th></tr><tr><td>2025-11-03 09:15</td><td>35,150</td><td>35,150.00</td><td>35,150.00</td></tr><tr><td>2025-11-03 09:16</td><td>35,200</td><td>35,175.00</td><td>35,175.00</td></tr><tr><td>2025-11-03 09:17</td><td>35,250</td><td>35,200.00</td><td>35,200.00</td></tr><tr><td>2025-11-03 09:18</td><td>35,450</td><td>35,262.50</td><td>35,262.50</td></tr><tr><td>2025-11-03 09:19</td><td>35,500</td><td>35,310.00</td><td>35,310.00</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr><tr><td>2025-11-10 14:28</td><td>33,250</td><td>33,244.44</td><td>33,280.00</td></tr><tr><td>2025-11-10 14:29</td><td>33,050</td><td>33,227.78</td><td>33,265.00</td></tr><tr><td>2025-11-10 14:30</td><td>NaN</td><td>33,243.75</td><td>33,260.53</td></tr><tr><td>2025-11-10 14:45</td><td>33,400</td><td>33,262.50</td><td>33,263.16</td></tr></table>	Thời gian	Giá đóng cửa	SMA9	SMA20	2025-11-03 09:15	35,150	35,150.00	35,150.00	2025-11-03 09:16	35,200	35,175.00	35,175.00	2025-11-03 09:17	35,250	35,200.00	35,200.00	2025-11-03 09:18	35,450	35,262.50	35,262.50	2025-11-03 09:19	35,500	35,310.00	35,310.00	2025-11-10 14:28	33,250	33,244.44	33,280.00	2025-11-10 14:29	33,050	33,227.78	33,265.00	2025-11-10 14:30	NaN	33,243.75	33,260.53	2025-11-10 14:45	33,400	33,262.50	33,263.16	
Thời gian	Giá đóng cửa	SMA9	SMA20																																											
2025-11-03 09:15	35,150	35,150.00	35,150.00																																											
2025-11-03 09:16	35,200	35,175.00	35,175.00																																											
2025-11-03 09:17	35,250	35,200.00	35,200.00																																											
2025-11-03 09:18	35,450	35,262.50	35,262.50																																											
2025-11-03 09:19	35,500	35,310.00	35,310.00																																											
...																																											
2025-11-10 14:28	33,250	33,244.44	33,280.00																																											
2025-11-10 14:29	33,050	33,227.78	33,265.00																																											
2025-11-10 14:30	NaN	33,243.75	33,260.53																																											
2025-11-10 14:45	33,400	33,262.50	33,263.16																																											
Tính cho tôi RSI14 của TCB trong 1 tuần với timeframe 1m																																														
Tính SMA9 và SMA20 của mã TCB từ đầu tháng 11 đến nay																																														
<p><i>*Lưu ý: do dữ liệu mã chứng khoán thay đổi theo thời gian, dẫn đến kết quả tính toán có thể khác nhau tùy thời điểm. Vậy nên kết quả (về mặt số liệu) không nhất thiết phải chính xác 100% như expected_answer => Ứng viên vẫn gửi kèm code test</i></p>																																														