Easy Language



Relational Operators

- □ משמשים לשערוך ביטויי True/False משמשים לשערוך ביטויי Related Operators: □ ב
 - < Less than
 - <= Less than or equal to
 - > Greater than
 - >= Greater than or equal to
 - = Equal to
 - <> Not equal to

Relational Operators

שני אופרטורים EasyLanguage בנוסף לשישה יש ב יחודיים שמשמשים להשוואות על ברים עוקבים :

Crosses over (same as crosses above)

returns True if

x > y on current bar and x[1] < y[1] previously

Crosses under (same as crosses below)

returns True if

x < y on current bar and x[1] > y[1] previously

Logical Operators

אופרטורים לוגיים מאפשרים לשלב מספר ביטוים בוליאניים של True/False לכדי ביטויי מורכב

AND

both expressions must be true for the entire expression to be true

High > High[1] AND Close > Close[1]

OR

<u>if either expression</u> is <u>true</u> then the entire expression is <u>true</u>

High > High[1] **OR** Close > Close[1]

ביצוע מותנה - Conditional Branching

If Then

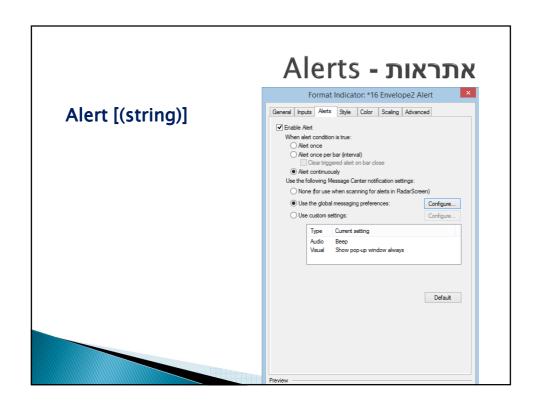
```
if Condition then
     <Your Code Line1>

if Condition then begin
     <Your Code Line1>
     <Your Code Line2>
end
```

ביצוע מותנה - Conditional Branching

If Then Else

```
if Condition then
     <Your Code Line1>
else
     <Your Code Line2>;
```





Ex-16 Envelope2 Alert

Learning objective: Using If/then statements to set alert criteria

Re-write Indicator 14 - Envelope2 incorporating conditions for alerts

Ex-16 Envelope2 Alert

Ex-17 Mov Avg & Bands

Learning objective: Using If/then statements to set alert criteria; review Inputs, Variables and Functions.

Write an Indicator that plots 3 lines:

- 1) a moving average
- 2) the same moving average plus 1 standard deviation in price
- 3) the same moving average minus 1 standard deviation in price.
 - Alerts are set for breaks of either of the outer bands, and custom Alert strings are included.

Ex-17 Mov Avg & Bands

PaintBar Studies

- טכניקת ניתוח המיועדת לסימון/"צביעת" גוף הבר (או חלקו) על גרף המחירים.
 - ם משמשת לזיהוי/איתור אירועים ותבניות וסימונן <u>הבר</u> המיוחס לאירוע זה בגרף המחירים
 - □ פקודת הדפסה (plot statement) מיוחדת משמשת לסימון ב PaintBar:

PlotPB(StartPaint, EndPaint, ["plotname"]);

NoPlot(n);



Ex-20 MomentumPositive

Learning objective: Writing a PaintBar study using the PlotPB statement

Write a PaintBar that marks those bars on which the Momentum is greater than 0.

Ex-20 MomentumPositive

```
Input: Price(Close), Length(10);
Vars: Mom(0);
Mom = Momentum(Price, Length);
If Mom > 0 then begin
        PlotPB(High, Low, "MomPos");
        Alert;
end
```

Bar Date

לפי Bar Date – כל בר בגרף נושא תווית של תאריך הפורט של EL.

Date Format: 1|Year|Month|Date

- ספרות של השנה 2 -Year ■
- פרות של החודש 2 Month ■
- ספרות של התאריך 2 − Date •

דוגמא: התאריך 27/07/2015 יסומן 1150727

Bar Date

- ם המילה השמורה Date מחזירה את התאריך של הבר
 - □ בר בגרף Weekly יסתיים תמיד ב FRI , ובר גרף שבר בארף Wonthly יסתיים תמיד ביום המסחר האחרון באותו חודש.

:דוגמא: תנאי לגילוי שינוי תאריך בבר הנוכחי if (Date <> Date[1]) then

Bar Time

□ כל בר בגרף נושא תווית של <u>זמן סיום</u> – Bar Time לפי הפורט של EL.

Time Format: Hours | Minutes (ללא נקודתיים)

Minutes ו 2 ספרות ל Hours | 1 ספרות ל

דוגמא: השעה 15:10 תסומן 1510

Referencing a Bar

כל בר ב- EL ניתן לייחוס על ידי שלושה פרמטרים:

- Date
- Time
- BarNumber
- BarNumber(n) פונקציה המחזירה את המספר
 הסידורי של הבר אחרי ערך ה MaxBarsBack.
 ח אינדקס המתייחס לבר לפני הבר הנוכחי

Ex-21 My Day

Learning objective: Writing a PaintBar study referencing date in EasyLanguage.

Write a PaintBar that marks each bar that occurs on the day specified by the Input.

Ex-21 My Day

```
Input: DoW(Wednesday);

If DayOfWeek(Date) = DoW then
     PlotPB(High, Low, "DoW");
//Reserved word "DayOfWeek" finds the day for a specific date
```