Mixed direction text wrapping over several lines

RTL run in LTR text, 2 lines

Start: 5מילה 4מילה 3מילה 2מילה 1מילה
10מילה 9מילה 8מילה 7מילה 6מילה :end

Line 1: "Start:", then Hebrew words 1, 2, 3, ... read from right to left. Line 2: the next Hebrew words, again growing from right to left, then ":end".

RTL run in LTR text, 4 lines

Start: 5מילה 4מילה 3מילה 2מילה 1מילה
11מילה 10מילה 9מילה 8מילה 7מילה 6מילה
16מילה 15מילה 14מילה 13מילה 12מילה
21מילה 20מילה 19מילה 18מילה 17מילה
24מילה 23מילה 22מילה :end

Each line holds the next Hebrew numbers, growing from right to left; the first line holds word 1.

LTR run in RTL text

w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 1מילה
w10 w11 w12 w13 w14 w15 w16 w17
w18 w19 w20 w21 w22 w23 w24 w25
2מילה w26 w27 w28 w29 w30

RTL paragraph, right aligned. Line 1: Hebrew word 1 at the right edge, then w1, w2, ... read from left to right. The w numbers continue on the next lines.

Arabic run in LTR text

Start: 6كلمة 5كلمة 4كلمة 3كلمة 2كلمة 1كلمة
ع 12كلمة 11كلمة 10كلمة 9كلمة 8كلمة 7كلمة
:end

Joined Arabic words 1, 2, 3, ... growing from right to left on each line, continuing on the next line. The lam-alef ligature is shaped.

Brackets in an RTL run

Start: 5מילה (4מילה) 3מילה (2מילה) 1מילה
(10מילה) 9מילה (8מילה) 7מילה (6מילה)
(14מילה) 13מילה (12מילה) 11מילה :end

Every second Hebrew word is in brackets. The numbers grow from right to left on each line and continue on the next one; every bracket pair encloses its word.

Two paragraphs

w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 w10 w11
w12 w13 w14 w15 w16
6מילה 5מילה 4מילה 3מילה 2מילה 1מילה
12מילה 11מילה 10מילה 9מילה 8מילה 7מילה
14מילה 13מילה

Paragraph 1 (LTR): w1, w2, ... Paragraph 2 (RTL, starts with Hebrew): Hebrew word 1 at the right end of its first line, then 2, 3, ...

Break opportunities and truncation in mixed direction text

Hyphens and zero width breaks

Start: ,3מילה,2מילה,1מילה
,7מילה,6מילה,5מילה,4מילה
,10מילה,9מילה,8מילה
,13מילה,12מילה,11מילה
,16מילה,15מילה,14מילה
18מילה,17מילה hyphena-
tion hyphenation hy-
phenation hyphenation
hyphenation

Comma separated Hebrew words break after a comma, keeping the right to left numbering across lines; the comma ending a line is drawn at its left end. "hyphenation" breaks with a visible hyphen at the end of its line.

Truncated RTL text

מילה1 מילה2 מילה3 מילה4 מילה5 מילה6
מילה7 מילה8 מילה9 מילה10 מילה11 מילה1...

Only the first lines fit: Hebrew words 1, 2, 3, ... from the right, and the ellipsis at the left end of the last line. The text is cut by character, so the last kept word can be shortened (word 12 cut to "1").

Truncated LTR text with an RTL run

Start: 5מילה 4מילה 3מילה 2מילה 1מילה
11מילה 10מילה 9מילה 8מילה 7מילה 6מילה...

Only the first lines fit: "Start:", then Hebrew words 1, 2, 3, ... from the right. The ellipsis ends the LTR paragraph, so it follows the RTL run at the right end of the last line.

HTML paragraphs with mixed direction runs

LTR paragraph	Start: 5מילה 4מילה 3מילה 2מילה 1מילה 11מילה 10מילה 9מילה 8מילה 7מילה 6מילה 16מילה 15מילה 14מילה 13מילה 12מילה :end	Line 1: "Start:", then Hebrew words 1, 2, 3, ... from the right; the next lines continue the numbering.
Justified, with a following fragment	Start: 5מילה 4מילה 3מילה 2מילה 1מילה 11מילה 10מילה 9מילה 8מילה 7מילה 6מילה 16מילה 15מילה 14מילה 13מילה 12מילה :end **x**	Same order as above, justified line by line; the last line ends with ":end" and a bold "x".
RTL block with an LTR run	w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7 w8 w9 1מילה w10 w11 w12 w13 w14 w15 w16 w17 w18 w19 w20 w21 w22 w23 w24 w25 2מילה w26 w27 w28 w29 w30	Right aligned. Hebrew word 1 at the right edge of line 1, then w1, w2, ... from left to right, continuing on the next lines.

Page split: the paragraph at the bottom of this page continues on the next page. Line by line the Hebrew numbers keep growing from right to left, and the last line on the next page ends with ":end".

Start: 5מילה 4מילה 3מילה 2מילה 1מילה
11מילה 10מילה 9מילה 8מילה 7מילה 6מילה
16מילה 15מילה 14מילה 13מילה 12מילה
21מילה 20מילה 19מילה 18מילה 17מילה
26מילה 25מילה 24מילה 23מילה 22מילה
31מילה 30מילה 29מילה 28מילה 27מילה

מילה32 מילה33 מילה34 מילה35 מילה36
end: מילה37 מילה38 מילה39 מילה40

Mixed direction paragraph flowing across two page regions

RTL paragraph: the left column is filled first, then the text continues in the right column. The Hebrew numbers and the w numbers continue across the column boundary: none is repeated or missing.

מילה1 מילה2 מילה3 מילה4 מילה5 מילה6
מילה7 מילה8 מילה9 מילה10 מילה11 מילה12
מילה13 מילה14 מילה15 מילה16 מילה17
מילה18 מילה19 מילה20 מילה21 מילה22
מילה23 מילה24 w1 w2 w3 w4 w5 w6 w7
w8 w9 w10 w11 w12 w13 w14 w15 w16
w17 w18 w19 w20 w21 w22 w23 w24
w25 w26 w27 w28 w29 w30 w31 w32
w33 w34 w35 w36 w37 w38 w39 w40
מילה25 מילה26 מילה27 מילה28 מילה29
מילה30 מילה31 מילה32 מילה33 מילה34
מילה35 מילה36 מילה37 מילה38 מילה39
מילה40 מילה41 מילה42 מילה43 מילה44
מילה45 מילה46 מילה47 מילה48 מילה49
מילה50 מילה51 מילה52 מילה53 מילה54