

This test file is based on a.tex¹ by x19290.

SOLVED: bad folding and not slanted problems are common in pLaTeX and LuaTeX-ja.

The cause of the latter problem is that Japanese fonts don't have italic shape by default. In this document, we define them by

```
1 \DeclareFontShape{JY3}{mc}{m}{sl}{<-> s *  
   [0.92489] psft:Ryumin-Light:jfm=ujis;  
   slant=0.167}{}  
2 \DeclareFontShape{JY3}{mc}{m}{it}{<-> ssub  
   * mc/m/sl}{}
```

¹This can be downloaded from <https://gist.github.com/1574793>.

We also avoid white band problem, by setting the value of `\lineskiplimit` to

$$\begin{aligned} & - \min(\text{\cht} - \text{\ht\strutbox}, 0) \\ & - \min(\text{\cdp} - \text{\dp\strutbox}, 0). \quad (1) \end{aligned}$$

Note: we still have a white band if the first line is line-broken.

```
1 #!/bin/sh
2 #長い長い長い長い長い長い長い長い長い
   長い長い長い長い長い長い
3 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
   い長い, 長い長い長い長い長い長い
4 #長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い
   長い長い, 長い長い長い長い長い長い
5 #I. 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
   い長い長い長い長い長い長いI
6 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
   い長い長い長い長い長い
7 #IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII
   IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII
```

IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII
IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII

SOLVED: LuaTeX-ja specific problem: when the *begin* line of a listings environment ends with JAchar, the first line of the listing is not rendered.

ex 1: problem; shebang not rendered — 問題

```
1 #!/bin/bash
2 :
```

え!1 あ, い・あ) う (え
え!2 あ

```
1 え!1 あ, い・あ) う
   (え
2 え!2 あ
```

```
1 え!1 あ, い・あ) う (え
2 え!2 あ
```

```
1 え!1 あアイエオ
2 え!2 あ
```

Ticket #29311

- 1 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
い長aaa長い :: い長い
- 2 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
い長aaaa長い :: い長い
- 3 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
い長い長い, 長い長い
- 4 あ長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
い長い長い, 長い長い
- 5 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
い長い長a, :: い長い
- 6 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
い長い長aa, :: い長い
- 7 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
い長い長aaa, :: い長い
- 8 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
い長い長aaaa, :: い長い
- 9 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
い長い長い, , :: い長い
- 10 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長

い長 (い長い

11 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い

いaa (い長い

12 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い

い長 (aa長い

13 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い

い長い) (長い

14 あ長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い

長い長い) (長い

Ticket #29604

ギリシャ文字欧文扱い

```
1 01234567890123456789
2 !あ!漢!α!×!
3 \TeX はギリシャ文字のT-E-X (タウ・イプシロン・カ
   イ) であるから、……
4 \TeX is an abbreviation of τεχνη (TEXNH - technē).
```

ギリシャ文字和文扱い

```
1 01234567890123456789
2 !あ!漢!α!×!
3 \TeX はギリシャ文字のT-E-X (タウ・イプシロン・カ
   イ) であるから、……
4 \TeX is an abbreviation of τ☒χ ν η (TEXNH
   - technē).
```

IVS 対応 1: vsraw=false (default)

123456789012345678 1 葛
城, 葛飾 a

1 123456789012345678
2 1葛^{VS}₁₇城, 葛^{VS}₁₈飾
3 ^{VS}₁₇a

IVS 対応 2: vsraw=true

123456789012345678 1 葛
城, 葛飾7イ

1 123456789012345678
2 1葛城, 葛飾7イ

下の行において、最初の「1」の場所がずれてしまうのは半ば仕方がないとも言える。1行目では、「1234567890」が前後・文字間に計11箇所の等量の空白を入れて10全角の領域に出力されているのに対し、2,3行目では「1」が全角幅に左右中央で出力されているからである。

```
1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
2 1 あ , 2 3
3 1 あ 2 , 3
4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
```

doubleletterspace オプションを指定すると、出力単位中の文字と文字の間隔を2倍にするため、下の例の「1」のように、各文字の垂直位置が揃いやすくなる。

```
1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
2 1 あ , 2 3
3 1 あ 2 , 3
4 1 ) 2 , 3
5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
```

Ticket #34786

foo ba{}#shr baz あ

あbar shoge

あbar..{ahoge

foo あ**exit** 0; #shbar baz あ

あいbexit #sh\$arhoge

Ticket #35484

aiu#sheoxyz

あい**exit** 0;#shうえお

aiu#sheoxyz

あい**exit** 0;#shうえお

あおいうえお

aiu

あいうえお

Escape character

1 1234567890123457890

2 aiu e okaki

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
2	1	2	3	(	あ	い	う	(	カ	ン	ジ	`	a	b	c										
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
4	1	2	3	あ	い	う	)	(	カ	ン	ジ	`	a	b	c										
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
6	1	2	3	あ	い	:	う	(	カ	ン	ジ	`	a	b	c										
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
8	:	H	:																						
9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
10	:	H	H	H	H	:																			
11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5