1 text.length \$ 命令の動作のチェック

text.length\$命令は文字列の文字の数を数える関数。和文文字は1文字にカウントされない。

```
「a」の text.length$ = 「1」
「ab」の text.length$ = 「2」
「abc」の text.length$ = 「3」
「abcd」の text.length$ = 「4」
「あ」の text.length$ = 「3」
「あい」の text.length$ = 「6」
「あいう」の text.length$ = 「6」
「あいう」の text.length$ = 「9」
「あいうえ」の text.length$ = 「12」
```

2 substring \$ 命令の動作のチェック

substring\$命令の動作のチェック。これは文字列から一部の文字列を抜き出す関数。アルファベットの場合は単純な動作であるが、和文文字の場合、一つの文字が何文字分として扱かわれるかが問題。

```
「あいうえおか」の最初の 1 文字 = 「あ」
「あいうえおか」の最初の 2 文字 = 「あ」
「あいうえおか」の最初の 3 文字 = 「あ」
「あいうえおか」の最初の 4 文字 = 「あい」
「あいうえおか」の最初の 5 文字 = 「あい」
「あいうえおか」の最初の 6 文字 = 「あい」
「あいうえおか」の最初の 7 文字 = 「あいう」
「あいうえおか」の最初の 8 文字 = 「あいう」
「あいうえおか」の最初の 9 文字 = 「あいう」
あいうえおか #1 #1 substring$ = 「あ」
あいうえおか #1 #2 substring$ = 「あ」
あいうえおか #1 #3 substring$ = 「あ」
```

```
あいうえおか #1 #4 substring\$ = \lceil あい \rceilあいうえおか #1 #5 substring\$ = \lceil あい \rceilあいうえおか #1 #6 substring\$ = \lceil あい \rceil
```

「abcdefghi」の最初の1文字=「a」
「abcdefghi」の最初の2文字=「ab」
「abcdefghi」の最初の3文字=「abc」
「abcdefghi」の最初の4文字=「abcd」
「abcdefghi」の最初の5文字=「abcde」
「abcdefghi」の最初の6文字=「abcdef」
「abcdefghi」の最初の7文字=「abcdefg」
「abcdefghi」の最初の8文字=「abcdefgh」
「abcdefghi」の最初の9文字=「abcdefghi」

「àäåæçëøÿû」の最初の1文字 = 「à」
「àäåæçëøÿû」の最初の2文字 = 「à」
「àäåæçëøÿû」の最初の3文字 = 「àä」
「àäåæçëøÿû」の最初の4文字 = 「àä」
「àäåæçëøÿû」の最初の5文字 = 「àäå」
「àäåæçëøÿû」の最初の6文字 = 「àäå」
「àäåæçëøÿû」の最初の7文字 = 「àäåæ」
「àäåæçëøÿû」の最初の8文字 = 「àäåæ」
「àäåæçëøÿû」の最初の9文字 = 「àäåæç」

「あいうえおか」の最後の 1 文字 = 「か」 「あいうえおか」の最後の 2 文字 = 「か」 「あいうえおか」の最後の 3 文字 = 「か」 「あいうえおか」の最後の 4 文字 = 「おか」

```
「あいうえおか」の最後の5文字 = 「おか」
「あいうえおか」の最後の6文字 = 「おか」
「あいうえおか」の最後の7文字 = 「えおか」
「あいうえおか」の最後の8文字 = 「えおか」
「あいうえおか」の最後の9文字 = 「えおか」
あいうえおか #-1 #1 substring$ = 「か」
あいうえおか #-1 #2 substring$ = 「か」
あいうえおか #-1 #3 substring$ = 「か」
あいうえおか #-1 #4 substring$ = 「おか」
あいうえおか #-1 #5 substring$ = 「おか」
あいうえおか #-1 #6 substring$ = 「おか」
「abcdefghi」の最後の1文字 = 「i」
「abcdefghi」の最後の 2 文字 = 「hi」
「abcdefghi」の最後の3文字 = 「ghi」
「abcdefghi」の最後の 4 文字 = 「fghi」
「abcdefghi」の最後の 5 文字 = 「efghi」
「abcdefghi」の最後の 6 文字 = 「defghi」
「abcdefghi」の最後の7文字 = 「cdefghi」
「abcdefghi」の最後の8文字 = 「bcdefghi」
「abcdefghi」の最後の 9 文字 = 「abcdefghi」
```

3 is.kanji.str\$ 命令の動作

is.kanji.str\$ 命令の動作のチェック。関数名は is.kanji.str\$ であるが、漢字か否かではなく、和文文字として扱うか、そうではないかの判断。

```
「あ」は kanji です。
「a」は kanji じゃないです。
「ö」は kanji です。
「ę」は kanji です。
「鷗」は kanji です。
「﨑」は kanji です。
「凶」は kanji です。
「」は kanji です。
```

「Γ」は kanji です。

参考文献

[1] Donald E. Knuth. The $T_{\hbox{\it E}}Xbook$. Addison-Wesley, 1984.