```
There are a number of horizontal spacing macros for LaTeX:
```

```
a\,b
                          a b
$a\,b$
                          a b
a\thinspace b
                          a b
$a\thinspace b$
                          ab
$a\!b$
                          ab
a\mbox{mkern-}\
                          ab
                          a b
$a\>b$
$a\mkern\medmuskip b$
                          a b
$a\;b$
                          a b
$a\mkern\thickmuskip b$
                          a b
$a\:b$
                          a b
$a\mkern\medmuskip b$
                          a b
a\enspace b
                          a b
$a\enspace b$
                          a b
                          a b
a\quad b
$a\quad b$
                          a
                             b
                               b
a\qquad b
                          a
a\neq 0
                               b
                          a
                             b
a\hskip 1em b
                          a
$a\hskip 1em b$
                          a b
                          a b
a\kern 1pc b
$a\kern 1pc b$
                             b
                          a
a\hspace{35pt}b
                                  b
                          a
a\hspace{35pt}b
                                  b
                          a
axyzb
                          axyzb
a\hphantom{xyz}b
                          a
                              b
$axyzb$
                          axyzb
$a\hphantom{xyz}b$
                              b
                          a
a{ }b
                          a b
$a{ }b$
                          ab
a\space b
                          a b
$a\space b$
                          ab
a\ b
                          a b
$a\ b$
                          a b
a~b
                          a b
$a~b$
                          a \ b
a\hfill b
                          \mathbf{a}
$a\hfill b$
```

b

b