

malesuada. Aenean interdum tellus id ex scelerisque mattis. Mauris tempor urna felis, eu efficitur eros tempus condimentum. Aliquam erat volutpat.

Vivamus eu rhoncus neque. Quisque egestas venenatis odio a mattis. Ut ligula turpis, facilisis a cursus eget, semper quis dolor. Integer varius est ipsum, porttitor ornare eros placerat eget. Nulla aliquet nisi arcu, sed vestibulum urna faucibus pretium. Maecenas laoreet diam non urna tincidunt iaculis a ut ex. Aenean sem enim, laoreet id accumsan sed, faucibus vitae diam. Aenean facilisis tincidunt risus. Mauris sit amet hendrerit est, sit amet maximus augue.

### Tables

You can use markdown tables, too. Captions are preceded by the *Table* keyword. Unfortunately, I can't figure out how to put the caption below the table (it's above it by default).

Table 1: **Compatibility flags.** A list of flags for compatibility testing functions.

Flag	Indication
1	CONTENT_ALL_A_IN_B
2	CONTENT_ALL_B_IN_A
4	LENGTHS_ALL_A_IN_B
8	LENGTHS_ALL_B_IN_A
16	NAMES_ALL_A_IN_B
32	NAMES_ALL_B_IN_A
64	CONTENT_A_ORDER
128	CONTENT_B_ORDER
256	CONTENT_ANY_SHARED
512	LENGTHS_ANY_SHARED
1024	NAMES_ANY_SHARED

In hac habitasse platea dictumst. Mauris ut aliquet nunc, id mattis velit. Nunc commodo enim sed orci ultrices sodales. Fusce nec sem est. Nam euismod erat at neque facilisis iaculis. Cras rutrum elementum erat eu egestas. In sit amet est vitae ligula semper vestibulum sit amet quis justo. Sed porta dolor ac scelerisque congue.

Vivamus convallis arcu et lacus egestas tempus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Integer eleifend efficitur risus sit amet suscipit. Curabitur consectetur sapien eget nulla maximus, quis lobortis nisl porta. Sed hendrerit semper placerat. Nulla sagittis orci arcu, a tincidunt lorem lacinia sit amet. Nullam nec fringilla odio. In mollis vitae nibh ut sollicitudin. Aliquam finibus tellus quis sollicitudin cursus. Cras lobortis, tortor ac sodales tempus, lacus ipsum aliquam mauris, sed placerat neque ante in arcu. Aliquam erat volutpat. Donec eu sodales odio, eu cursus libero.

Sed in porttitor leo. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Sed tristique malesuada ligula, vulputate commodo mi lacinia ut. Ut consecetur, mauris vitae hendrerit mattis, nisi urna condimentum nibh, vitae rhoncus nulla tellus sit amet dui. Vivamus tempus magna eget quam posuere interdum. Nulla turpis augue, consequat quis euismod a, tincidunt sed ligula. Integer ac iaculis lacus, nec posuere augue. Fusce vitae dictum felis. In hac habitasse platea dictumst. Etiam suscipit magna turpis, eget volutpat lectus placerat quis. Mauris sed cursus erat. Sed a pellentesque felis. Ut in blandit dolor, vitae lobortis justo. Aenean turpis felis, pulvinar fringilla vulputate et, venenatis in lorem. Donec vulputate, nunc non imperdiet ullamcorper, justo nunc placerat elit, ut pretium justo metus a mi.

### Embedded LaTeX

You can insert latex in-line in the markdown document:

$rList[I_E] \leq q.start$

Or you can create separate environments like this:

### Algorithm examples

These examples use the `algorithmic` environment (from the `algorithmcx` package:)

**Require:**  $n \geq 0$

**Ensure:**  $y = x^n$

$y \leftarrow 1$

$X \leftarrow x$

$N \leftarrow n$

**while**  $N \neq 0$  **do**

**if**  $N$  is even **then**

$X \leftarrow X \times X$

$N \leftarrow \frac{N}{2}$

▷ This is a comment

**else if**  $N$  is odd **then**

$y \leftarrow y \times X$

$N \leftarrow N - 1$

**end if**

**end while**

1: **repeat**

2:     this

3: **until** you die.

▷ forever

This example uses the `algorithm` environment:

Maecenas vitae sodales est, venenatis ullamcorper magna. Integer id orci ut arcu venenatis mattis. Pellentesque eget risus non lectus interdum efficitur. In pharetra odio in tellus eleifend commodo. Morbi facilisis mauris ac eros gravida pretium. Nam sit amet nisi massa. Morbi at turpis in leo dictum suscipit. Ut interdum, orci sed laoreet venenatis, odio dui consecetur tortor, sit amet vulputate ipsum neque ac ante. Vivamus vitae mi interdum, dignissim leo lobortis, ultricies leo.



Fig. 3: Example double-column figure

---

#### Algorithm 1 Euclid's algorithm

---

```

1: procedure EUCLID( $a, b$ )    ▷ The g.c.d. of  $a$  and  $b$ 
2:    $r \leftarrow a \bmod b$ 
3:   while  $r \neq 0$  do      ▷ We have the answer if  $r$  is 0
4:      $a \leftarrow b$ 
5:      $b \leftarrow r$ 
6:      $r \leftarrow a \bmod b$ 
7:   end while
8:   return  $b$                 ▷ The gcd is  $b$ 
9: end procedure

```

---

Aenean facilisis sagittis urna in blandit. Sed sit amet consectetur purus. Mauris bibendum efficitur magna, vitae egestas lacus pretium dignissim. Nullam eu magna est. Suspendisse vel lobortis metus.

Suspendisse potenti. Donec gravida ut mauris vel scelerisque. Nullam gravida maximus porttitor. Duis dictum nisl sed neque tristique sodales. Maecenas lacinia dolor eget ligula volutpat maximus. Etiam placerat lobortis enim ut iaculis. Orci varius natoque

penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Fusce porta venenatis metus, vehicula sagittis ligula faucibus vel. Nunc nibh ipsum, vulputate sed bibendum non, euismod at sem. Praesent mi nulla, ornare vitae est a, euismod facilisis mauris.

Mauris a orci vehicula, aliquam orci in, cursus eros. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras semper vel enim eu dapibus. Maecenas placerat arcu nec metus tincidunt pharetra. Aenean rhoncus lacinia elit et cursus. Ut et metus vel augue sagittis volutpat quis nec nisi. Ut massa nisi, maximus vitae faucibus ut, eleifend ut odio.

Nam aliquam ex non accumsan efficitur. Nullam vehicula lorem vitae porttitor pellentesque. Fusce a tristique mi, sed congue velit. Nullam at ornare quam. Proin hendrerit accumsan ipsum, sed viverra velit vehicula sit amet. Donec non lectus diam. Sed condimentum non velit vel suscipit. Sed odio ex, vestibulum ullamcorper odio sit amet, lobortis accumsan risus. Nulla facilisi. Mauris eleifend viverra metus, ac varius lacus scelerisque non.