

# Dummy title

**John Q. Public**   

Dummy University Computing Laboratory,  
[optional: Address], Country  
My second affiliation, Country

**Joan R. Public**  

Department of Informatics, Dummy College,  
[optional: Address], Country

---

## Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent convallis orci arcu, eu mollis dolor. Aliquam eleifend suscipit lacinia. Maecenas quam mi, porta ut lacinia sed, convallis ac dui. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse potenti. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent convallis orci arcu, eu mollis dolor. Aliquam eleifend suscipit lacinia. Maecenas quam mi, porta ut lacinia sed, convallis ac dui. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse potenti.

    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent convallis orci arcu, eu mollis dolor. Aliquam eleifend suscipit lacinia. Maecenas quam mi, porta ut lacinia sed, convallis ac dui. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse potenti. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent convallis orci arcu, eu mollis dolor. Aliquam eleifend suscipit lacinia. Maecenas quam mi, porta ut lacinia sed, convallis ac dui. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse potenti. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent convallis orci arcu, eu mollis dolor. Aliquam eleifend suscipit lacinia. Maecenas quam mi, porta ut lacinia sed, convallis ac dui. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse potenti.

**Funding** *John Q. Public:* (Optional) author-specific funding acknowledgements; *Joan R. Public:* [funding]

**Acknowledgements** I want to thank ...

1 Typesetting instructions – Summary

This template is a fork of the official template used to for LIPIcs proceedings. LIPIcs is a series of open access high-quality conference proceedings across all fields in informatics established in cooperation with Schloss Dagstuhl.

Minimum requirements

- Use LuaLatex (or pdflatex) and an up-to-date L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X system. Highlighting of overfull `\hboxes` is available only in LuaLatex.
- Use further L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X packages and custom made macros carefully and only if required.
- Use the provided sectioning macros: `\section`, `\subsection`, `\subsubsection`, `\paragraph`, `\paragraph*`, and `\subparagraph*`.
- Provide suitable graphics of at least 300dpi (preferably in PDF format).
- Use BibTeX and keep the standard style (`plainurl`) for the bibliography.
- Please try to keep the warnings log as small as possible. Avoid overfull `\hboxes` and any kind of warnings/errors with the referenced BibTeX entries.
- Use a spellchecker to correct typos.

Mandatory metadata macros

Please set the values of the metadata macros carefully since the information parsed from these macros will be passed to publication servers, catalogues and search engines. Avoid placing macros inside the metadata macros. The following metadata macros/environments are mandatory:

- `\title` and, in case of long titles, `\titlerunning`.
- `\author`, one for each author, even if two or more authors have the same affiliation.
- `\authorrunning` (concatenated author names)  
The `\author` macros macro should contain full author names (especially with regard to the first name), while `\authorrunning` should contain abbreviated first names.
- `\begin{abstract}... \end{abstract}`.

VestibulumsodalesdoloretduicursusiaculisNullamullamcorperpurusvelturpislobortiseutem-| overfull 14.91pt  
pusloremsemper. Proin facilisis gravida rutrum. Etiam sed sollicitudin lorem. Proin pellen-  
tesque risus at elit hendrerit pharetra. Integer at turpis varius libero rhoncus fermentum  
vitae vitae metus.

Vestibulum sodales dolor et dui cursus iaculis. Nullam ullamcorper purus vel turpis  
lobortis eu tempus lorem semper. Proin facilisis gravida rutrum. Etiam sed sollicitudin  
lorem. Proin pellentesque risus at elit hendrerit pharetra. Integer at turpis varius libero  
rhoncus fermentum vitae vitae metus.

$$a = \sum_{i=1} n a_i \tag{1} \{?\}$$

$$10b + 123c = 0 \tag{2} \{?\}$$

$$a = \begin{cases} 3, & a = 3 \\ 0, & a \neq 3. \end{cases} \tag{3} \{?\}$$

Test math  $a + n = 1$ .

■ **Algorithm 1** Useless pseudo code

```
1  $a \leftarrow 0$ ;  
2 while true do  
3   return 5;
```

60 **2 Lorem ipsum dolor sit amet**

61 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit [?]. Praesent convallis orci arcu,  
62 eu mollis dolor. Aliquam eleifend suscipit lacinia. Maecenas quam mi, porta ut lacinia  
63 sed, convallis ac du. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse  
64 potenti. Donec eget odio et magna ullamcorper vehicula ut vitae libero. Maecenas lectus  
65 nulla, auctor nec varius ac, ultricies et turpis. Pellentesque id ante erat. In hac habitasse platea  
66 dictumst. Curabitur a scelerisque odio. Pellentesque elit risus, posuere quis elementum at,  
67 pellentesque ut diam. Quisque aliquam libero id mi imperdiet quis convallis turpis eleifend.

68 **Lemma 1** (Lorem ipsum). *Vestibulum sodales dolor et dui cursus iaculis. Nullam ullamcorper  
69 purus vel turpis lobortis eu tempus lorem semper. Proin facilisis gravida rutrum. Etiam sed sollicitudin  
70 lorem. Proin pellentesque risus at elit hendrerit pharetra. Integer at turpis varius libero rhoncus  
71 fermentum vitae vitae metus.*

72 **Proof.** Cras purus lorem, pulvinar et fermentum sagittis, suscipit quis magna.

73 □ **Claim 2.** content...

74 **Proof.** content... └

75 └

76 **Corollary 3** (Curabitur pulvinar, [?]). *Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option  
77 congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor sit  
78 amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna  
79 aliquam erat volutpat.* └

80 **Proposition 4.** *This is a proposition* └

81 **Proposition 4** and Proposition 4 ...

82 **2.1 Curabitur dictum felis id sapien**

83 Curabitur dictum Corollary 3 felis id sapien Corollary 3 mollis ut venenatis tortor feugiat.  
84 Curabitur sed velit diam. Integer aliquam, nunc ac egestas lacinia, nibh est vehicula nibh, ac  
85 auctor velit tellus non arcu. Vestibulum lacinia ipsum vitae nisi ultrices eget gravida turpis  
86 laoreet. Duis rutrum dapibus ornare. Nulla vehicula vulputate iaculis. Proin a consequat  
87 neque. Donec ut rutrum urna. Morbi scelerisque turpis sed elit sagittis eu scelerisque quam  
88 condimentum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames  
89 ac turpis egestas. Aenean nec faucibus leo. Cras ut nisl odio, non tincidunt lorem. Integer  
90 purus ligula, venenatis et convallis lacinia, scelerisque at erat. Fusce risus libero, convallis at  
91 fermentum in, dignissim sed sem. Ut dapibus orci vitae nisl viverra nec adipiscing tortor  
92 condimentum [?]. Donec non suscipit lorem. Nam sit amet enim vitae nisl accumsan pretium.

?{list:8-6}? ■ **Listing 1** Useless code

```
for i:=maxint to 0 do
begin
  j:=square(root(i));
end;
```

## 93 2.2 Proin ac fermentum augue

94 Proin ac fermentum augue. Nullam bibendum enim sollicitudin tellus egestas lacinia euis-  
 95 mod orci mollis. Nulla facilisi. Vivamus volutpat venenatis sapien, vitae feugiat arcu fringilla  
 96 ac. Mauris sapien tortor, sagittis eget auctor at, vulputate pharetra magna. Sed congue, dui  
 97 nec vulputate convallis, sem nunc adipiscing dui, vel venenatis mauris sem in dui. Praesent  
 98 a pretium quam. Mauris non mauris sit amet eros rutrum aliquam id ut sapien. Nulla  
 99 aliquet fringilla sagittis. Pellentesque eu metus posuere nunc tincidunt dignissim in tempor  
 100 dolor. Nulla cursus aliquet enim. Cras sapien risus, accumsan eu cursus ut, commodo vel  
 101 velit. Praesent aliquet consectetur ligula, vitae iaculis ligula interdum vel. Integer faucibus  
 102 faucibus felis.

- 103 ■ Ut vitae diam augue.
- 104 ■ Integer lacus ante, pellentesque sed sollicitudin et, pulvinar adipiscing sem.
- 105 ■ Maecenas facilisis, leo quis tincidunt egestas, magna ipsum condimentum orci, vitae  
 106 facilisis nibh turpis et elit.

107 ■ **Remark 5.** content... ■

## 108 3 Pellentesque quis tortor

109 Nec urna malesuada sollicitudin. Nulla facilisi. Vivamus aliquam tempus ligula eget ornare.  
 110 Praesent eget magna ut turpis mattis cursus. Aliquam vel condimentum orci. Nunc congue,  
 111 libero in gravida convallis [?], orci nibh sodales quam, id egestas felis mi nec nisi. Suspendisse  
 112 tincidunt, est ac vestibulum posuere, justo odio bibendum urna, rutrum bibendum dolor  
 113 sem nec tellus.

114 ■ **Lemma 6** (Quisque blandit tempus nunc). *Sed interdum nisl pretium non. Mauris sodales  
 115 consequat risus vel consectetur. Aliquam erat volutpat. Nunc sed sapien ligula. Proin faucibus  
 116 sapien luctus nisl feugiat convallis faucibus elit cursus. Nunc vestibulum nunc ac massa pretium  
 117 pharetra. Nulla facilisis turpis id augue venenatis blandit. Cum sociis natoque penatibus et magnis  
 118 dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.* ■

119 *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam vulputate,  
 120 velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

## 121 A Morbi eros magna

122 MORBI EROS MAGNA, VESTIBULUM NON POSUERE NON, PORTA EU QUAM. MAECENAS VITAE ORCI RISUS,  
 123 EGEGT IMPERDIET MAURIS. DONEC MASSA MAURIS, PELLENTESQUE VEL LOBORTIS EU, MOLESTIE AC  
 124 TURPIS. SED CONDIMENTUM CONVALLIS DOLOR, A DIGNISSIM EST ULTRICES EU. DONEC CONSECTETUR  
 125 VOLUTPAT EROS, ET ORNARE DUI ULTRICIES ID. VIVAMUS EU AUGUE EGEGT DOLOR EUISMOD ULTRICES

126 ET SIT AMET NISI. VIVAMUS MALESUADA LEO AC LEO ULLAMCORPER TEMPOR. DONEC JUSTO MI,  
127 TEMPOR VITAE ALIQUET NON, FAUCIBUS EU LACUS. DONEC DICTUM GRAVIDA NEQUE, NON PORTA  
128 TURPIS IMPERDIET EGET. CURABITUR QUIS EUISMOD LIGULA.

129 **A Styles of lists, enumerations, and descriptions**

?<sec:itemStyles>? List of different predefined enumeration styles:

131 ■ \begin{itemize}...\end{itemize}  
132 ■ ...  
133 ■ ...  
  
134 (1) \begin{enumerate}...\end{enumerate}  
135 (2) ...  
136 (3) ...  
  
137 (a) \begin{alphaenumerate}...\end{alphaenumerate}  
138 (b) ...  
139 (c) ...  
  
140 (i) \begin{romanenumerate}...\end{romanenumerate}  
141 (ii) ...  
142 (iii) ...  
  
143 (1) \begin{bracketenumerate}...\end{bracketenumerate}  
144 (2) ...  
145 (3) ...  
  
146 **Description 1** \begin{description} \item[Description 1] ... \end{description}  
147 **Description 2** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.  
148 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus  
149 massa sit amet neque.  
150 **Description 3** ...  
  
151 Proposition 10 and Proposition 10 ...

152 **B Theorem-like environments**

c:theorem-environments)? List of different predefined enumeration styles:

?<testenv-mtheorem>? ■ **Main Theorem 1.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.*  
155 *Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet*  
156 *neque.*  
  
?<testenv-theorem>? ■ **Theorem 7.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam*  
158 *vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*  
  
?<testenv-lemma>? ■ **Lemma 8.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam*  
160 *vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

**Corollary 9.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

**Proposition 10.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

**Exercise 11.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

**Definition 12.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

**Example 13.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

**Remark 14.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

**Claim 15.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

**Proof.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

**Proof.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

**Theorem 17.** *Restatable theorems get an end symbol whenever used in their starred variant. Name and labels direct to the last un-starred occurrence.*

**Theorem 17.** *Restatable theorems get an end symbol whenever used in their starred variant. Name and labels direct to the last un-starred occurrence.*

**Theorem 16.** *Restatable theorems get an end symbol whenever used in their starred variant. Name and labels direct to the last un-starred occurrence.*

**Theorem 17.** *Restatable theorems get an end symbol whenever used in their starred variant. Name and labels direct to the last un-starred occurrence.*

**Theorem 17.** *Restatable theorems get an end symbol whenever used in their starred variant. Name and labels direct to the last un-starred occurrence.*

**Theorem 17.** *Restatable theorems get an end symbol whenever used in their starred variant. Name and labels direct to the last un-starred occurrence.*

**Theorem 17.** *Restatable theorems get an end symbol whenever used in their starred variant. Name and labels direct to the last un-starred occurrence.*

198	<b>C</b>	<b>Special Symbols</b>
199		
200		
201	    	

