

1

2

3

4

## 5

6

7

0

10

11

12

13

14

100

18

19

20

22

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 pdf<sub>l</sub>atex and an up-to-date L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X system.
- 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}`.

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  $a \; n = 1$ .

2 Lorem ipsum dolor sit amet

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. Donec eget odio et magna ullamcorper vehicula ut vitae libero. Maecenas lectus

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

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

61 nulla, auctor nec varius ac, ultricies et turpis. Pellentesque id ante erat. In hac habitasse platea  
62 dictumst. Curabitur a scelerisque odio. Pellentesque elit risus, posuere quis elementum at,  
63 pellentesque ut diam. Quisque aliquam libero id mi imperdiet quis convallis turpis eleifend.

?{lemma:lorem}? 64 ■ **Lemma 1** (Lorem ipsum). *Vestibulum sodales dolor et dui cursus iaculis. Nullam ullamcorper  
65 purus vel turpis lobortis eu tempus lorem semper. Proin facilisis gravida rutrum. Etiam sed  
66 sollicitudin lorem. Proin pellentesque risus at elit hendrerit pharetra. Integer at turpis varius libero  
67 rhoncus fermentum vitae vitae metus.*

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

69 □ Claim 2. content...

70 Proof. content...



71



<{lemma:curabitur}> 72 ■ **Corollary 3** (Curabitur pulvinar, [?]). *Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option  
73 congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor  
74 sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore  
75 magna aliquam erat volutpat.*

<{prop1}> 76 ■ **Proposition 4.** *This is a proposition*

77 Proposition 4 and Proposition 4 . . .

## 78 2.1 Curabitur dictum felis id sapien

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

## 90 2.2 Proin ac fermentum augue

91 Proin ac fermentum augue. Nullam bibendum enim sollicitudin tellus egestas lacinia  
92 euismod orci mollis. Nulla facilisi. Vivamus volutpat venenatis sapien, vitae feugiat arcu  
93 fringilla ac. Mauris sapien tortor, sagittis eget auctor at, vulputate pharetra magna. Sed

congue, dui nec vulputate convallis, sem nunc adipiscing dui, vel venenatis mauris sem in dui. Praesent a pretium quam. Mauris non mauris sit amet eros rutrum aliquam id ut sapien. Nulla aliquet fringilla sagittis. Pellentesque eu metus posuere nunc tincidunt dignissim in tempor dolor. Nulla cursus aliquet enim. Cras sapien risus, accumsan eu cursus ut, commodo vel velit. Praesent aliquet consectetur ligula, vitae iaculis ligula interdum vel. Integer faucibus faucibus felis.

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

■ Remark 5. content...

### 3 Pellentesque quis tortor

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

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

*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.*

### A Morbi eros magna

MORBI EROS MAGNA, VESTIBULUM NON POSUERE NON, PORTA EU QUAM. MAECENAS VITAE ORCI RISUS, EGRET IMPERDIET MAURIS. DONEC MASSA MAURIS, PELLENTESQUE VEL LOBORTIS EU, MOLESTIE AC TURPIS. SED CONDIMENTUM CONVALLIS DOLOR, A DIGNISSIM EST ULTRICES EU. DONEC CONSECTETUR VOLUTPAT EROS, ET ORNARE DUI ULTRICIES ID. VIVAMUS EU AUGUE EGRET DOLOR EUISMOD ULTRICES ET SIT AMET NISI. VIVAMUS MALESUADA LEO AC LEO ULLAMCORPER TEMPOR. DONEC JUSTO MI, TEMPOR VITAE ALIQUET NON, FAUCIBUS EU LACUS. DONEC DICTUM GRAVIDA NEQUE, NON PORTA TURPIS IMPERDIET EGRET. CURABITUR QUIS EUISMOD LIGULA.

### A Styles of lists, enumerations, and descriptions

List of different predefined enumeration styles:

- `\begin{itemize}...\end{itemize}`
  - ...
  - ...
1. `\begin{enumerate}...\end{enumerate}`

132 2. ...

133 3. ...

134 (a) \begin{alphaenumerate}...\end{alphaenumerate}

135 (b) ...

136 (c) ...

137 (i) \begin{romanenumerate}...\end{romanenumerate}

138 (ii) ...

139 (iii) ...

140 (1) \begin{bracketenumerate}...\end{bracketenumerate}

141 (2) ...

142 (3) ...

143 **Description 1** \begin{description} \item[Description 1] ... \end{description}

144 **Description 2** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.

145 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus  
146 massa sit amet neque.

147 **Description 3** ...

148 Proposition 10 and Proposition 10 ...

## 149 B Theorem-like environments

cc: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  
151 dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit  
152 amet neque.  
153

?\testenv-theorem)? **Theorem 7.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam  
154 vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.  
155

?\testenv-lemma)? **Lemma 8.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam  
156 vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.  
157

?\testenv-corollary)? **Corollary 9.** 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.  
159

\testenv-proposition) **Proposition 10.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.  
160 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet  
161 neque.  
162

?\testenv-exercise)? **Exercise 11.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam  
163 vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.  
164

?\testenv-definition)? **Definition 12.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.  
165 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet  
166 neque.  
167

?<testenv-example>? 168 ■ **Example 13.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo  
169 dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus  
170 massa sit amet neque.

?<testenv-note>? 171 ■ **Note 14.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam*  
172 *vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*  
  
173 ■ **Note.** *Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam*  
174 *vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit amet neque.*

?<testenv-remark>? 175 ■ **Remark 15.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo  
176 dui. Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus  
177 massa sit amet neque.  
  
178 ■ **Remark.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.  
179 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa  
180 sit amet neque.

?<testenv-claim>? 181 □ **Claim 16.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.  
182 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa  
183 sit amet neque.

?<testenv-claim2>? 184 □ **Claim.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.  
185 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa  
186 sit amet neque.  
  
187 **Proof.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam  
188 vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit  
189 amet neque. ─  
  
190 **Proof.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui. Nam  
191 vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa sit  
192 amet neque. ─

193 **C Special Symbols**

194 ─  
195 ─  
196 ■ □ ─ ─ ─