

Certified Symbolic Transducer with the Application of String Solver

Shuanglong Kan   
Barkhausen Institut, Germany

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.

2012 ACM Subject Classification Replace ccsdesc macro with valid one

Keywords and phrases Dummy keyword

Digital Object Identifier 10.4230/LIPIcs.CVIT.2016.23

Funding Shuanglong Kan: (Optional) author-specific funding acknowledgements

Acknowledgements I want to thank ...

1 Introduction

2 Lorem ipsum dolor sit amet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit [4]. 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 nulla, auctor nec varius ac, ultricies et turpis. Pellentesque id ante erat. In hac habitasse platea dictumst. Curabitur a scelerisque odio. Pellentesque elit risus, posuere quis elementum at, pellentesque ut diam. Quisque aliquam libero id mi imperdiet quis convallis turpis eleifend.

► **Lemma 1** (Lorem ipsum). *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.*

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

Just some paragraph within the proof. Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

▷ **Claim 2.** content...

Proof. content...

1. abc abc abc

► **Corollary 3** (Curabitur pulvinar, [2]). *Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum*



© Jane Open Access and Joan R. Public;
licensed under Creative Commons License CC-BY 4.0
42nd Conference on Very Important Topics (CVIT 2016).

Editors: John Q. Open and Joan R. Access; Article No. 23; pp. 23:1–23:5



Leibniz International Proceedings in Informatics
Schloss Dagstuhl – Leibniz-Zentrum für Informatik, Dagstuhl Publishing, Germany

■ **Listing 1** Useless code.

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

38 *dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut*
39 *laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.*

40 ► **Proposition 4.** *This is a proposition*

41 Proposition 4 and Proposition 4 ...

42 2.1 Curabitur dictum felis id sapien

43 Curabitur dictum Corollary 3 felis id sapien Corollary 3 mollis ut venenatis tortor feugiat.
44 Curabitur sed velit diam. Integer aliquam, nunc ac egestas lacinia, nibh est vehicula nibh, ac
45 auctor velit tellus non arcu. Vestibulum lacinia ipsum vitae nisi ultrices eget gravida turpis
46 laoreet. Duis rutrum dapibus ornare. Nulla vehicula vulputate iaculis. Proin a consequat
47 neque. Donec ut rutrum urna. Morbi scelerisque turpis sed elit sagittis eu scelerisque quam
48 condimentum. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames
49 ac turpis egestas. Aenean nec faucibus leo. Cras ut nisl odio, non tincidunt lorem. Integer
50 purus ligula, venenatis et convallis lacinia, scelerisque at erat. Fusce risus libero, convallis at
51 fermentum in, dignissim sed sem. Ut dapibus orci vitae nisl viverra nec adipiscing tortor
52 condimentum [1]. Donec non suscipit lorem. Nam sit amet enim vitae nisl accumsan pretium.

53 2.2 Proin ac fermentum augue

54 Proin ac fermentum augue. Nullam bibendum enim sollicitudin tellus egestas lacinia euismod
55 orci mollis. Nulla facilisi. Vivamus volutpat venenatis sapien, vitae feugiat arcu fringilla ac.
56 Mauris sapien tortor, sagittis eget auctor at, vulputate pharetra magna. Sed congue, dui
57 nec vulputate convallis, sem nunc adipiscing dui, vel venenatis mauris sem in dui. Praesent
58 a pretium quam. Mauris non mauris sit amet eros rutrum aliquam id ut sapien. Nulla
59 aliquet fringilla sagittis. Pellentesque eu metus posuere nunc tincidunt dignissim in tempor
60 dolor. Nulla cursus aliquet enim. Cras sapien risus, accumsan eu cursus ut, commodo vel
61 velit. Praesent aliquet consectetur ligula, vitae iaculis ligula interdum vel. Integer faucibus
62 faucibus felis.

63 ■ Ut vitae diam augue.

64 ■ Integer lacus ante, pellentesque sed sollicitudin et, pulvinar adipiscing sem.

65 ■ Maecenas facilisis, leo quis tincidunt egestas, magna ipsum condimentum orci, vitae
66 facilisis nibh turpis et elit.

67 ► **Remark 5.** content...

68 3 Pellentesque quis tortor

69 Nec urna malesuada sollicitudin. Nulla facilisi. Vivamus aliquam tempus ligula eget ornare.
70 Praesent eget magna ut turpis mattis cursus. Aliquam vel condimentum orci. Nunc congue,
71 libero in gravida convallis [3], orci nibh sodales quam, id egestas felis mi nec nisi. Suspendisse

72 tincidunt, est ac vestibulum posuere, justo odio bibendum urna, rutrum bibendum dolor sem
73 nec tellus.

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

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

82 4 Morbi eros magna

83 Morbi eros magna, vestibulum non posuere non, porta eu quam. Maecenas vitae orci risus,
84 eget imperdiet mauris. Donec massa mauris, pellentesque vel lobortis eu, molestie ac turpis.
85 Sed condimentum convallis dolor, a dignissim est ultrices eu. Donec consectetur volutpat
86 eros, et ornare dui ultricies id. Vivamus eu augue eget dolor euismod ultrices et sit amet nisi.
87 Vivamus malesuada leo ac leo ullamcorper tempor. Donec justo mi, tempor vitae aliquet non,
88 faucibus eu lacus. Donec dictum gravida neque, non porta turpis imperdiet eget. Curabitur
89 quis euismod ligula.

90 — References —

- 91 1 Edsger W. Dijkstra. Letters to the editor: go to statement considered harmful. *Commun.*
92 *ACM*, 11(3):147–148, 1968. doi:10.1145/362929.362947.
- 93 2 Jim Gray and Andreas Reuter. *Transaction Processing: Concepts and Techniques*. Morgan
94 Kaufmann, 1993.
- 95 3 John E. Hopcroft, Wolfgang J. Paul, and Leslie G. Valiant. On time versus space and
96 related problems. In *16th Annual Symposium on Foundations of Computer Science, Berkeley,*
97 *California, USA, October 13-15, 1975*, pages 57–64. IEEE Computer Society, 1975. doi:
98 10.1109/SFCS.1975.23.
- 99 4 Donald E. Knuth. Computer Programming as an Art. *Commun. ACM*, 17(12):667–673, 1974.
100 doi:10.1145/361604.361612.

101 A Styles of lists, enumerations, and descriptions

102 List of different predefined enumeration styles:

103 ■ \begin{itemize}...\end{itemize}

104 ■ ...

105 ■ ...

106 1. \begin{enumerate}...\end{enumerate}

107 2. ...

108 3. ...

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

110 (b) ...

111 (c) ...

```

112 (i) \begin{romanenumerate}...\end{romanenumerate}
113 (ii) ...
114 (iii) ...

115 (1) \begin{bracketenumerate}...\end{bracketenumerate}
116 (2) ...
117 (3) ...

118 Description 1 \begin{description} \item[Description 1] ... \end{description}
119 Description 2 Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.
120     Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus
121     massa sit amet neque.
122 Description 3 ...

123     Proposition 10 and Proposition 10 ...

```

124 **B** Theorem-like environments

125 List of different predefined enumeration styles:

```

126 ► Theorem 7. Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.
127 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa
128 sit amet neque.

129 ► Lemma 8. Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.
130 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa
131 sit amet neque.

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

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

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

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

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

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

```

150 ► **Example 15.** 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
152 massa sit amet neque.

153 ► **Note 16.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.
154 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa
155 sit amet neque.

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

159 ► **Remark 17.** 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
161 sit amet neque.

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

165 ▷ **Claim 18.** Fusce eu leo nisi. Cras eget orci neque, eleifend dapibus felis. Duis et leo dui.
166 Nam vulputate, velit et laoreet porttitor, quam arcu facilisis dui, sed malesuada risus massa
167 sit amet neque.

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

171 **Proof.** 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
173 amet neque. ◀

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