

## 第 0 讲: $\text{\LaTeX}$

姓名: 魏恒峰      学号: hfwei@nju.edu.cn

评分: \_\_\_\_\_ 评阅: \_\_\_\_\_

2019 年 9 月 14 日

请独立完成作业, 不得抄袭。  
若得到他人帮助, 请致谢。  
若参考了其它资料, 请给出引用。  
鼓励讨论, 但需独立书写解题过程。

目的: (1) 练习使用  $\text{\LaTeX}$  (2) 熟悉如何提交作业

## 1 作业 (必做部分)

### ☑ 题目 1 (图片)

在此处插入 <sup>①</sup> 一幅你喜欢的图片 <sup>②</sup>。

✍ 解答:



图 1: Donald Knuth and  $\text{\TeX}$



图 2: Leslie Lamport for  $\text{\LaTeX}$

<sup>①</sup> 方法参见文件 ‘hw-preamble.tex’

<sup>②</sup> 人物、风景、漫画、海报、艺术 ...

### ☑ 题目 2 (公式)

请用  $\text{\LaTeX}$  输出下图中的公式 <sup>③</sup> <sup>④</sup>。

$$\text{RState} = \bigcup_{X \subseteq \text{Obj}} \prod_{x \in X} (\text{ReplicaID} \rightarrow \mathbb{D}(\text{type}(x)).\Sigma)$$

<sup>③</sup> Tool: [Detexify](#)

<sup>④</sup> Tool: [mathpix](#)

✍ 解答:

RState = Your code here...

☑ 题目 3 (表格)

请用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 输入下图中的表格<sup>⑤</sup>。

⑤ Tool: [Tables Generator](#)

1	2	3
4	5	6
7	8	9

✍ 解答:

```
\begin{table}[h]
\centering
\end{table}
```

2 作业 (选做部分)

☑ 题目 4 (算法)

完成下列算法伪代码<sup>⑥</sup> <sup>⑦</sup>。

⑥ Package [algorithmicx](#)  
⑦ 欢迎贡献代码:  
[algorithms-pseudocode@hengxin](mailto:algorithms-pseudocode@hengxin)

✍ 解答:

伪代码如下:

```
Algorithm 1 Sum of integers from 1 to  $n$ .
1: procedure SUM( $n$ )
2:    $sum \leftarrow 0$                                 ▷ Initialization
3:   ...                                             ▷ Replaced with your code
4:   return  $sum$                                      ▷ Return
5: end procedure
```

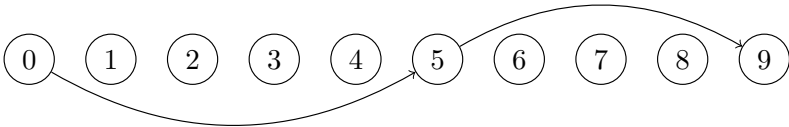
☑ 题目 5 (作图)

给出绘制下图的 TikZ 代码<sup>⑧</sup> <sup>⑨</sup> <sup>⑩</sup>。

⑧ 你需要用到:

- “foreach”
- “draw”
- “node”
- “bend left”, “bend right”

⑨ [TikZ@wikibooks](#)  
⑩ [pgfmanual](#) (> 1000 pages)



✍ 解答:

```
\documentclass[tikz]{standalone}
\begin{document}
\begin{tikzpicture}[]
\end{tikzpicture}
\end{document}
```

## 3 反馈

你可以写<sup>⑪</sup>：

- 对课程及教师的建议与意见
- 教材中不理解的内容
- 希望深入了解的内容
- ...

<sup>⑪</sup> 优先推荐 [ProblemOverflow](#)