

第 0 讲: \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 \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 ^① 一幅你喜欢的图片 ^②。

解答:



图 1: Donald Knuth and \TeX



图 2: Leslie Lamport for \LaTeX

- ^① 方法参见文件 ‘hw-preamble.tex’
- ^② 人物、风景、漫画、海报、艺术 ...

题目 2 (公式)

请用 \LaTeX 输出下图中的公式 ^③ ^④。

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

- ^③ Tool: [Detexify](#)
- ^④ Tool: [mathpix](#)

解答:

RState = Your code here...

题目 3 (表格)
请用 L^AT_EX 输入下图中的表格^⑤。

^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^⑥ ^⑦。

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

解答:
伪代码如下:

Algorithm 1 Sum of integers from 1 to n .

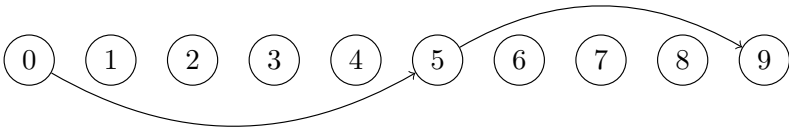
```
1: procedure SUM( $n$ )
2:    $sum \leftarrow 0$                                 ▷ Initialization
3:   ...                                             ▷ Replaced with your code
4:   return  $sum$                                     ▷ Return
5: end procedure
```

题目 5 (作图)
给出绘制下图的 TikZ 代码^⑧ ^⑨ ^⑩。

^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^⑪：

- 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
- ...

^⑪ 优先推荐 [ProblemOverflow](#)