

文档类 cjluexam 使用说明

jiaopjie*

2023/02/06 v1.1.3

1 简介

`cjluexam` 是中国计量大学试卷的 \LaTeX 模板. 本模板按照《中国计量大学试卷格式》和《中国计量大学试卷参考答案及评分标准》及给出的 Word 模板编写. 下载地址如下.

- <https://github.com/jiaopjie/cjluexam>
- <https://gitee.com/jiaopjie/cjluexam>

1.1 宏包要求

本模板直接依赖的宏包有: `expl3`, `xparse`, `ctex`, `geometry`, `titleps`, `lastpage`, `tikz`, `graphicx`, `tabularx`, `totcount`, `enumitem`, `tasks`.

1.2 注意事项

- 建议使用 XeLaTeX 编译.
- `ctex` 宏包应升级到 2.0 以上版本.
- 得分栏列数根据 `section` 计数器自动调整, 请用 `\section` 命令输入题目标题.
- 题目数最好不要超过 10.
- 正确得到装订线、座位号、得分栏、总页数等需要编译 2 遍.

1.3 模板结构

本模板由模板文件和示例文档组成, 如表 1 所示. 编写试卷时在示例文档内进行相应的替换即可.

*jiaopjie@cjl.u.edu.cn

表 1: 模板结构

类别	文件	说明
模板文件	<code>cjluexam.dtx</code>	模板代码文件
	<code>cjluexam.cls</code>	文档类文件
	<code>cjluexam.ins</code>	模板安装文件
	<code>cjluexam.pdf</code>	模板说明
	<code>README.md</code>	简要文本说明
示例文档	<code>exam.tex</code>	试卷源文件
	<code>exam.pdf</code>	试卷
	<code>answer.tex</code>	参考答案及评分标准源文件
	<code>answer.pdf</code>	参考答案及评分标准

2 说明

本模板基于标准文档类 `article` 编写。

排版试卷时, 根据全局的文档选项 `twoside/oneside` 优化了装订线的位置。

`oneside` 装订线设在奇数页。

`twoside` 装订线设在模 4 余 0、1 的页面。

2.1 文档设置接口

`\cjluexamset` `\cjluexamset = {<键值列表>}`

New: 2022-01-14

文档设置的接口, 参数是一组由逗号分隔的选项列表。选项通常是 `<key>=<value>` 的格式, 例如:

```
\cjluexamset{
  academicyear = {2020~2021}, % 学年
  term         = 1,           % 学期
}
```

2.2 设置选项

文档类别 包括: 试卷、参考答案及评分标准, 以及相应的英文版。

`answer` `answer = <true|false>`

`english` `english = <true|false>`

分别为排版参考答案、英文版文档的开关, 默认均关闭。

基本信息 排版试卷或参考答案均需提供.

academicyear	academicyear	=	〈学年〉
term	term	=	〈学期〉
course	course	=	〈课程名〉
type	type	=	〈试卷类型〉

可选信息 可根据实际情况酌情提供.

college	college	=	〈开课学院〉
openbook	openbook	=	〈true false〉
seat	seat	=	〈true false〉

排版试卷时选填. openbook 和 seat 分别是开卷考试、座位号的开关, 默认关闭.

carryon	carryon	=	〈可带入考场的物品〉
testyear	testyear	=	〈考试时间-年〉
testmonth	testmonth	=	〈考试时间-月〉
testday	testday	=	〈考试时间-日〉
testtime	testtime	=	〈考试时间-时〉

仅排版中文版试卷时选填.

teacher	teacher	=	〈教师〉
testdate	testdate	=	〈考试时间〉
classroom	classroom	=	〈考场〉

仅排版英文版试卷时选填.

college	college	=	〈开课学院〉
class	class	=	〈班级〉
teacher	teacher	=	〈教师〉

排版参考答案时选填.

示例 实际排版时, 应在导言区设置好选项. 可参考下面的示例.

```
\cjluxamset{
  academicyear = {2020~2021}, % 学年
  term         = {1},          % 学期
  course       = {高等数学},   % 科目
  type         = {A},          % 试卷类型
  college      = {理学院},     % 开课学院
  openbook,    % 开卷
  seat,        % 座位号
}
```

2.3 其他设置

得分栏 列数会根据 `section` 计数器自动调整. 若输入题目标题时未使用 `\section` 命令, 应手动设置 `section` 计数器的值.

```
\setcounter{section}{9}
```

题目标题 `section` 标题设置为无衬线字体. 下面第一行可清除该设置; 第二行设置标题后不换行, 直接排版后续内容.

```
\ctexset{section/format={}}  
\ctexset{section/runin=true}
```

字体 用 XeLaTeX/LuaLaTeX 编译时, 可通过 `fontspec` 宏包修改字体.

```
\setCJKmainfont{SimSun}  
\setCJKsansfont{SimHei}
```

2.4 正文

输出标题 模板重定义了 `\maketitle` 命令生成标题.

<code>\maketitle</code>	生成标题、试卷信息、得分栏、座位号等.
-------------------------	---------------------

下划线 填空题的水平横线可用 `\Fill` 命令.

<code>\Fill</code>	<code>\Fill</code> [<code><长度></code>] [<code><内容></code>]
--------------------	--

New: 2021-06-11	生成带指定最小长度下划线的文本. <code><长度></code> 的缺省值是 <code>4em</code> ; <code><长度></code> 大于 <code><内容></code> 的自然宽度时, 文本居中.
Updated: 2022-01-14	

列表 选择题的选项可使用 `tasks` 环境. 下面环境选项中的 (2) 表示每行设 2 个制表位. 环境中的 `\task*(2)` 表示该项占两个制表位.

```
\begin{tasks}(2)  
  \task A  
  \task A  
  \task*(2) A  
  \task*(2) A  
\end{tasks}
```

3 实现代码

```
1 <*class>
2 <@@=cjluxam>
```

载入 article 文档类, 并把文档选项传递给它.

```
3 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{article}}
4 \ProcessOptions
5 \LoadClass{article}
```

3.1 选项

```
6 \RequirePackage{expl3,xparse}
7 \keys_define:nn {cjluxam}
8 {
```

answer 文档类别: 参考答案、英文版.

```
english 9   answer      .bool_gset:N = \g__cjluxam_answer_bool,
10   answer      .initial:n  = false,
11   english     .bool_gset:N = \g__cjluxam_english_bool,
12   english     .initial:n  = false,
```

(End definition for answer and english. These functions are documented on page 2.)

academicyear 基本信息: 学年、学期、课程名、试卷类型.

```
term 13   academicyear .tl_gset:N = \g__cjluxam_academicyear_tl,
14   academicyear .initial:n = {20\underline{\qqquad}\~{}20\underline{\qqquad}},
course 15   term      .tl_gset:N = \g__cjluxam_term_tl,
16   term      .initial:n = \underline{\quad},
type 17   course    .tl_gset:N = \g__cjluxam_course_tl,
18   course    .initial:n = \hspace{6em},
19   type      .tl_gset:N = \g__cjluxam_type_tl,
20   type      .initial:n = \quad,
```

(End definition for academicyear and others. These functions are documented on page 3.)

college 开课信息: 开课学院、教师.

```
teacher 21   college    .tl_gset:N = \g__cjluxam_college_tl,
22   teacher    .tl_gset:N = \g__cjluxam_teacher_tl,
```

(End definition for college and teacher. These functions are documented on page 3.)

openbook 试卷信息: 开闭卷、座位号.

```
seat 23   openbook    .bool_gset:N = \g__cjluxam_openbook_bool,
24   openbook    .initial:n = false,
25   seat        .bool_gset:N = \g__cjluxam_seat_bool,
26   seat        .initial:n = false,
```

(End definition for openbook and seat. These functions are documented on page 3.)

```

class 考试信息: 考生班级、考场、允许带入考场的物品、考试时间.
classroom 27 class .tl_gset:N = \g__cjluxam_class_tl,
28 classroom .tl_gset:N = \g__cjluxam_classroom_tl,
carryon 29 carryon .tl_gset:N = \g__cjluxam_carryon_tl,
testdate 30 testdate .tl_gset:N = \g__cjluxam_testdate_tl,
31 testyear .tl_gset:N = \g__cjluxam_testyear_tl,
testmonth 32 testmonth .tl_gset:N = \g__cjluxam_testmonth_tl,
33 testday .tl_gset:N = \g__cjluxam_testday_tl,
34 testtime .tl_gset:N = \g__cjluxam_testtime_tl,
35 }
testtime
(End definition for class and others. These functions are documented on page 3.)

```

`\cjluxamset` 文档设置的接口.

```

36 \NewDocumentCommand \cjluxamset { m } { \keys_set:nn { cjluxam } { #1 } }
(End definition for \cjluxamset. This function is documented on page 2.)

```

3.2 中文支持

若载入 `fontspec` 宏包, 则对其使用 `no-math` 选项. 这样, 通过该宏包修改主文档字体时不修改数学字体.

```

37 \PassOptionsToPackage{no-math}{fontspec}

```

载入 `ctex` 宏包提供中文支持. 选项 `heading` 启用标题格式设置功能. 选项 `zihao=5` 设置主文档字体尺寸为五号 (10.5 bp).

```

38 \RequirePackage[heading,zihao=5]{ctex}[2014/03/06]

```

3.3 版面

载入 `geometry` 宏包设置页面尺寸.

```

39 \RequirePackage[a4paper,margin=30mm,footskip=6mm]{geometry}

```

载入 `titlesp` 宏包设置页眉页脚. 其中 `\setfoot` 的三个参数分别表示左侧、中间、右侧的内容;

```

40 \RequirePackage{titlesp}
41 \newpagestyle{main}{\zihao{-5}}
42 {\footrule\setfoot}{\c__cjluxam_foot_tl}{}
43 \pagestyle{main}

```

`\c__cjluxam_foot_tl` 页脚内容. 其中, 总页数依赖 `lastpage` 宏包, `__cjluxam_binding`: 设装订线.

```

44 \RequirePackage{lastpage}
45 \tl_const:Nn \c__cjluxam_foot_tl
46 {
47   \fangsong
48   \bool_if:NTF \g__cjluxam_answer_bool
49   {
50     \bool_if:NTF \g__cjluxam_english_bool

```

```

51 {
52   《 \g__cjlueexam_course_tl 》
53   Examination~paper~reference~answers~and~grading~standards
54   \quad Page~\thepage/\pageref{LastPage}
55 }
56 {
57   《 \g__cjlueexam_course_tl 》课程试卷 ( \g__cjlueexam_type_tl )
58   参考答案及评分标准
59   \quad 第 ~\thepage~ 页 \enskip 共 ~\pageref{LastPage}~ 页
60 }
61 }
62 {
63   \__cjlueexam_binding:
64   \bool_if:NTF \g__cjlueexam_english_bool
65   {
66     China~Jiliang~University~
67     \g__cjlueexam_academicyear_tl{ }~Term~(\g__cjlueexam_term_tl)
68     《 \g__cjlueexam_course_tl 》Test~Paper~(\g__cjlueexam_type_tl)
69     \quad Page~\thepage/\pageref{LastPage}
70   }
71   {
72     中国计量大学
73     \g__cjlueexam_academicyear_tl 学年第 \g__cjlueexam_term_tl 学期
74     《 \g__cjlueexam_course_tl 》课程考试试卷 ( \g__cjlueexam_type_tl )
75     第 ~\thepage~ 页 \enskip 共 ~\pageref{LastPage}~ 页
76   }
77 }
78 }

```

(End definition for \c__cjlueexam_foot_tl.)

__cjlueexam_binding: 设装订线. 文档选项为 twoside 时, 装订线设在模 4 余 0、1 的页面; 为 oneside 时, 装订线设在奇数页.

```

79 \if@twoside
80   \cs_new:Nn \__cjlueexam_binding:
81   {
82     \int_case:nn { \int_mod:nn { \value{page} } {4} }
83     {
84       {0} { \__cjlueexam_drawbinding:n{ 1} }
85       {1} { \__cjlueexam_drawbinding:n{-1} }
86     }
87   }
88   \else
89     \cs_new:Nn \__cjlueexam_binding:
90     { \int_if_odd:nT { \value{page} } { \__cjlueexam_drawbinding:n{-1} } }
91   \fi

```

(End definition for __cjlueexam_binding:.)

__cjlueexam_drawbinding:n 装订线的具体绘制. #1 = -1 时在左侧, #1 = 1 时在右侧.

```

92 \RequirePackage{tikz,graphicx}
93 \cs_new:Nn \__cjlueexam_drawbinding:n
94 {

```

```

95 \begin{tikzpicture}[remember~picture,overlay]
96 \zihao{5}\sffamily
97 \path (current~page.center)
98 node
99 [
100 text~width=\textheight,
101 rotate=-90,
102 yshift=.5*#1*\textwidth+#1*.5cm,
103 ]
104 {
105 \dotfill\raisebox{-.45em}{\rotatebox{90}{装}}
106 \dotfill\raisebox{-.45em}{\rotatebox{90}{订}}
107 \dotfill\raisebox{-.45em}{\rotatebox{90}{线}}\dotfill
108 };
109 \end{tikzpicture}
110 }

```

(End definition for `_cjlueexam_drawbinding:n`.)

3.4 标题

\maketitle 重定义 `\maketitle` 输出标题、试卷信息.

```

111 \RenewDocumentCommand \maketitle {}
112 {
113 \begin{center}
114 \_c\_jlueexam_title_tl
115 \end{center}
116 \nointerlineskip
117 \begin{flushleft}
118 \_c\_jlueexam_info_tl
119 \bool_if:NF \g\_cjlueexam_answer_bool { \_cjlueexam_score: }
120 \end{flushleft}
121 }

```

(End definition for `\maketitle`. This function is documented on page 4.)

`_c_jlueexam_title_tl` 输出试卷标题.

```

122 \tl_const:Nn \_c\_jlueexam_title_tl
123 {
124 \linespread{1.5}\zihao{4}\bfseries\fangsong
125 \bool_if:NTF \g\_cjlueexam_answer_bool
126 {
127 \bool_if:NTF \g\_cjlueexam_english_bool
128 {
129 China~Jiliang~University~
130 \g\_cjlueexam_academicyear_tl{ }~Term~(\g\_cjlueexam_term_tl)\
131 《 \g\_cjlueexam_course_tl 》 Answer~Sheet\
132 \textnormal{Examination~paper~reference~answers~and~grading~standards}
133 }
134 {
135 中国计量大学
136 \g\_cjlueexam_academicyear_tl 学年第 \g\_cjlueexam_term_tl 学期\
137 《 \g\_cjlueexam_course_tl 》 课程试卷 ( \g\_cjlueexam_type_tl ) \

```



```

138      参考答案及评分标准
139    }
140  }
141  {
142    \bool_if:NT \g__cjlueexam_seat_bool { \__cjlueexam_seat: }
143    \bool_if:NTF \g__cjlueexam_english_bool
144    {
145      China~Jiliang~University~
146      \g__cjlueexam_academicyear_tl{}~Term~(\g__cjlueexam_term_tl)\
147      《 \g__cjlueexam_course_tl 》 Test~Paper~(\g__cjlueexam_type_tl)
148    }
149    {
150      中国计量大学
151      \g__cjlueexam_academicyear_tl 学年第 \g__cjlueexam_term_tl 学期\
152      《 \g__cjlueexam_course_tl 》 课程考试试卷 ( \g__cjlueexam_type_tl )
153    }
154  }
155 }

```

(End definition for \c__cjlueexam_title_tl.)

\c__cjlueexam_info_tl 试卷信息.

```

156 \tl_const:Nn \c__cjlueexam_info_tl
157 {
158   \linespread{1.5}\zihao{-4}
159   \bool_if:NTF \g__cjlueexam_answer_bool
160   {
161     \makebox[\linewidth][l]{
162       \bool_if:NTF \g__cjlueexam_english_bool
163       {
164         College:\__cjlueexam_fill:nnn{25mm}{ }\g__cjlueexam_college_tl\hfill
165         Class:  \__cjlueexam_fill:nnn{25mm}{ }\g__cjlueexam_class_tl  \hfill
166         Teacher:\__cjlueexam_fill:nnn{25mm}{ }\g__cjlueexam_teacher_tl
167       }
168       {
169         开课二级学院:\__cjlueexam_fill:nnn{20mm}{ }\g__cjlueexam_college_tl\hfill
170         学生班级:   \__cjlueexam_fill:nnn{20mm}{ }\g__cjlueexam_class_tl  \hfill
171         教师:       \__cjlueexam_fill:nnn{20mm}{ }\g__cjlueexam_teacher_tl
172       }
173     }
174   }
175   {
176     \setlength{\fboxrule}{0.04em}
177     \setlength{\fboxsep}{-0.04em}
178     \bool_if:NTF \g__cjlueexam_english_bool
179     {
180       \__cjlueexam_fill:nnn{70mm}{College:  }\g__cjlueexam_college_tl } \hfill
181       \__cjlueexam_fill:nnn{70mm}{Teacher:  }\g__cjlueexam_teacher_tl } \
182       \__cjlueexam_fill:nnn{70mm}{Test~Date:}\g__cjlueexam_testdate_tl \hfill
183       \__cjlueexam_fill:nnn{70mm}{Test~Classroom:}\g__cjlueexam_classroom_tl\
184       Examination~Form:~
185       \bool_if:NTF \g__cjlueexam_openbook_bool
186       {
187         Closed-book~\fbox{\rule[0.683em]{0.683em}{0em}}、

```

```

188      Open-book~ \rule{0.683em}{0.683em} \\
189    }
190    {
191      Closed-book~\rule{0.683em}{0.683em}、
192      Open-book~ \fbox{\rule{0.683em}{0.683em}{0em}} \\
193    }
194    Name: \_cjlueexam_fill:nnn{25mm}{-}{-} \hfill
195    ID: \_cjlueexam_fill:nnn{25mm}{-}{-} \hfill
196    Major: \_cjlueexam_fill:nnn{25mm}{-}{-} \hfill
197    Grade: \_cjlueexam_fill:nnn{25mm}{-}{-} \\
198  }
199  {
200    开课二级学院:
201    \_cjlueexam_fill:nnn{30mm}{-}{ \g\_cjlueexam_college_tl } , \hfill
202    考试时间:
203    \_cjlueexam_fill:nnn{12mm}{-}{ \g\_cjlueexam_testyear_tl } 年
204    \_cjlueexam_fill:nnn{ 8mm}{-}{ \g\_cjlueexam_testmonth_tl } 月
205    \_cjlueexam_fill:nnn{ 8mm}{-}{ \g\_cjlueexam_testday_tl } 日
206    \_cjlueexam_fill:nnn{12mm}{-}{ \g\_cjlueexam_testtime_tl } 时 \\
207    考试形式:
208    \bool_if:NTF \g\_cjlueexam_openbook_bool
209    {
210      闭卷 ~\fbox{\rule{0.683em}{0.683em}{0em}}、
211      开卷 ~\rule{0.683em}{0.683em},
212    }
213    {
214      闭卷 ~\rule{0.683em}{0.683em}、
215      开卷 ~\fbox{\rule{0.683em}{0.683em}{0em}},
216    } \hfill
217    允许带 \_cjlueexam_fill:nnn{70mm}{-}{\g\_cjlueexam_carryon_tl} 入场 \\
218    考生姓名: \_cjlueexam_fill:nnn{20mm}{-}{-} \hfill
219    学号: \_cjlueexam_fill:nnn{20mm}{-}{-} \hfill
220    专业: \_cjlueexam_fill:nnn{20mm}{-}{-} \hfill
221    班级: \_cjlueexam_fill:nnn{20mm}{-}{-} \\
222  }
223 }
224 }

```

(End definition for \c_cjlueexam_info_tl.)

_cjlueexam_fill:nnn 指定最小总宽度的文本. #1 是指定宽度, #2 是前置文本, #3 是带下划线的文本. #1 大于 #2 和 #3 的总宽度时, #3 居中, 下划线的长度是 #1 减去 #2 的宽度.

```

225 \cs_new_protected:Nn \_cjlueexam_fill:nnn
226 {
227   \hbox_set:Nn \l_tmpa_box{#2}
228   \dim_set:Nn \l_tmpa_dim {#1 - \box_wd:N \l_tmpa_box}
229   \mode_leave_vertical:
230   \box_use:N \l_tmpa_box
231   \hbox_set:Nn \l_tmpa_box{#3}
232   \box_set_dp:Nn \l_tmpa_box{Opt}
233   \dim_set:Nn \l_tmpa_dim { \dim_max:nn { \l_tmpa_dim } { \box_wd:N \l_tmpa_box } }
234   \underline{ \makebox[ \l_tmpa_dim ]{ \box_use:N \l_tmpa_box } }
235 }

```

(End definition for _cjlueexam_fill:nnn.)

\Fill 带指定最小长度下划线的文本. #1 是指定长度, #2 是指定文本. #1 大于 #2 的宽度时, #2 居中.

```

236 \NewDocumentCommand \Fill { 0{4em} m }
237 {
238   \hbox_set:Nn \l_tmpa_box{#2}
239   \box_set_dp:Nn \l_tmpa_box{Opt}
240   \dim_set:Nn \l_tmpa_dim { \dim_max:nn{#1}{\box_wd:N \l_tmpa_box} }
241   \underline{ \makebox[\l_tmpa_dim]{\box_use:N \l_tmpa_box} }
242 }

```

(End definition for \Fill. This function is documented on page 4.)

_cjlueexam_score: 得分栏. 列数会根据 section 计数器自动调整.

```

243 \RequirePackage{tabularx,totcount}
244 \regtotcounter{section}
245 \cs_new_protected:Nn \_cjlueexam_score:
246 {
247   \int_set:Nn \l_tmpa_int {\totvalue{section}}
248   \int_compare:nNt {\l_tmpa_int} < {1} {\int_set:Nn \l_tmpa_int {1}}
249   \newcolumnntype{A}{@{>}\centering\arraybackslash}X@{}
250   \int_compare:nNtF {\l_tmpa_int} < {7}
251   { \newcolumnntype{B}{|A|*{\l_tmpa_int}{A}|A|} }
252   {
253     \int_compare:nNtF {\l_tmpa_int} < {10}
254     { \newcolumnntype{B}{|c|*{\l_tmpa_int}{A}|A|} }
255     { \newcolumnntype{B}{|c|*{\l_tmpa_int}{A}|c|} }
256   }
257   \bool_if:NTF \g__cjlueexam_english_bool
258   {
259     \begin{tabularx} {\linewidth} {B}
260       \hline
261       Item \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&\int_to_Roman:n{##1}}
262       & Total \\\hline
263       Score \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&} & \\\hline
264       Teacher \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&} & \\\hline
265     \end{tabularx}
266   }
267   {
268     \begin{tabularx} {\linewidth} {B}
269       \hline
270       题序 \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&\zhnumber{##1}}
271       & 总分 \\\hline
272       得分 \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&} & \\\hline
273       评卷人 \int_step_inline:nn{\l_tmpa_int}{&} & \\\hline
274     \end{tabularx}
275   }
276 }

```

(End definition for _cjlueexam_score:.)

`_cjluexam_seat`: 座位号. 代码中的坐标以页面左上角为原点.

```
277 \cs_new:Nn \_cjluexam_seat:
278 {
279   \begin{tikzpicture}
280     [remember picture, overlay, ampersand-replacement=\&]
281     \zihao{-4}\normalfont
282     \matrix[nodes={draw, inner-ysep=8pt}]
283       at ([shift={(25mm,-25mm)}]current-page.north-west)
284       { \node{座位号}; \& \node{\phantom{座位号}}; \& };
285   \end{tikzpicture}
286 }
```

(End definition for `_cjluexam_seat`.)

3.5 题目标题

设置 `\section` 级标题的格式.

```
287 \ctexset
288 {
289   section =
290   {
291     name={,、 },
292     number=\chinese{section},
293     format=\sffamily,
294     aftername={},
295     aftertitle={},
296     before-skip=.5ex plus .5ex minus .5ex,
297     after-skip=.5ex plus .5ex minus .5ex,
298   }
299 }
```

3.6 列表

载入 `enumitem` 宏包设置列表环境.

```
300 \RequirePackage[inline]{enumitem}
301 \setlist{nosep, leftmargin=*}
302 \setlist[enumerate, 2]{label=(\arabic*)}
```

选择题的选项可使用 `tasks` 环境.

```
303 \RequirePackage{tasks}
304 \settasks{before-skip=0pt, after-skip=0pt, after-item-skip=0pt}
305 \AtBeginDocument
306 {
307   \bool_if:NTF \g_cjluexam_answer_bool
308   {
309     \settasks{label=\arabic*, label-width=1em, label-offset=.2em, item-indent=1.2em}
310   }
311   {
312     \settasks{label=(\Alph*), label-width=1.6em, label-offset=.2em, item-indent=1.8em}
313   }
314 }
```

3.7 其他

两行之间的最小空白.

```
315 \setlength\lineskiplimit{.3em}
316 \setlength\lineskip      {.3em}
```

显式公式前后的空白.

```
317 \AtBeginDocument
318 {
319   \setlength\abovedisplayskip{.2em plus .2em minus .2em}
320   \setlength\belowdisplayskip{.2em plus .2em minus .2em}
321   \setlength\abovedisplayshortskip{0em plus .1em}
322   \setlength\belowdisplayshortskip{0em plus .1em}
323 }
```

浮动体前后的空白.

```
324 \setlength\intextsep      {.75em plus .2em minus .2em}
325 \setlength\floatsep       {.75em plus .2em minus .2em}
326 \setlength\textfloatsep   {.75em plus .2em minus .2em}
327 \setlength{\abovecaptionskip}{ 0em}
328 \setlength{\belowcaptionskip}{.3em}
```

浮动体默认的位置选项.

```
329 \def\fps@figure{!htb}
330 \def\fps@table {!htb}
```

表格的列格式说明符, 分别对应 c,l,r,X, 确保进入显式公式模式.

```
331 \newcolumnntype{C}{>{\(\displaystyle{}}c<{\}\)}
332 \newcolumnntype{L}{>{\(\displaystyle{}}l<{\}\)}
333 \newcolumnntype{R}{>{\(\displaystyle{}}r<{\}\)}
334 \newcolumnntype{Y}{>{\(\displaystyle{}}X<{\}\)}
```

定义一些常用的宏.

```
335 \AtBeginDocument
336 {
337   \ProvideDocumentCommand \dif { } {\mathop{}}!\mathrm{d}}
338   \ProvideDocumentCommand \vare { } {\mathrm{e}}
339   \ProvideDocumentCommand \vari { } {\mathrm{i}}
340   \ProvideDocumentCommand \abs {m} {\left\vert#1\right\vert}
341   \ProvideDocumentCommand \set {m} {\left\{#1\right\}}
342 }
343 \end{class}
```

索引

斜体数字表示描述对应索引项的页码; 带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号; 罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

Symbols

A

\! 337 \abovecaptionskip 327

<code>\abovedisplayshortskip</code>	321	<code>\g__cjlueexam_teacher_tl</code>	
<code>\abovedisplayskip</code>	319	22, 166, 171, 181
<code>\abs</code>	340	<code>\g__cjlueexam_term_tl</code>	
<code>academicyear</code>	3, 13	15, 67, 73, 130, 136, 146, 151
<code>\Alph</code>	312	<code>\g__cjlueexam_testdate_tl</code> ...	30, 182
<code>answer</code>	2, 9	<code>\g__cjlueexam_testday_tl</code> ...	33, 205
<code>\arraybackslash</code>	249	<code>\g__cjlueexam_testmonth_tl</code> ..	32, 204
B		<code>\g__cjlueexam_testtime_tl</code> ...	34, 206
<code>\belowcaptionskip</code>	328	<code>\g__cjlueexam_testyear_tl</code> ...	31, 203
<code>\belowdisplayshortskip</code>	322	<code>\c__cjlueexam_title_tl</code>	114, 122
<code>\belowdisplayskip</code>	320	<code>\g__cjlueexam_type_tl</code>	
bool commands:		19, 57, 68, 74, 137, 147, 152
<code>\bool_if:NTF</code>		<code>\cjlueexamset</code>	2, 36
... 48, 50, 64, 119, 125, 127, 142,		<code>class</code>	3, 27
143, 159, 162, 178, 185, 208, 257, 307		<code>classroom</code>	3, 27
box commands:		<code>college</code>	3, 21
<code>\box_set_dp:Nn</code>	232, 239	<code>course</code>	3, 13
<code>\box_use:N</code>	230, 234, 241	cs commands:	
<code>\box_wd:N</code>	228, 233, 240	<code>\cs_new:Nn</code>	80, 89, 93, 277
<code>\l_tmpa_box</code>	227, 228, 230,	<code>\cs_new_protected:Nn</code>	225, 245
231, 232, 233, 234, 238, 239, 240, 241		<code>\ctextset</code>	287
C		<code>\CurrentOption</code>	3
<code>carryon</code>	3, 27	D	
<code>\chinese</code>	292	<code>\dif</code>	337
cjlueexam internal commands:		dim commands:	
<code>\g__cjlueexam_academicyear_tl</code> ...		<code>\dim_max:nn</code>	233, 240
... 13, 67, 73, 130, 136, 146, 151		<code>\dim_set:Nn</code>	228, 233, 240
<code>\g__cjlueexam_answer_bool</code>		<code>\l_tmpa_dim</code> ...	228, 233, 234, 240, 241
... 9, 48, 119, 125, 159, 307		<code>\displaystyle</code>	331, 332, 333, 334
<code>__cjlueexam_binding:</code> ...	6, 63, 79, 80, 89	E	
<code>\g__cjlueexam_carryon_tl</code> ...	29, 217	<code>english</code>	2, 9
<code>\g__cjlueexam_class_tl</code> ...	27, 165, 170	F	
<code>\g__cjlueexam_classroom_tl</code> ..	28, 183	<code>\fboxrule</code>	176
<code>\g__cjlueexam_college_tl</code>		<code>\Fill</code>	4, 236
... 21, 164, 169, 180, 201		<code>\floatsep</code>	325
<code>\g__cjlueexam_course_tl</code>		<code>\footrule</code>	42
... 17, 52, 57, 68, 74, 131, 137, 147, 152		H	
<code>__cjlueexam_drawbinding:n</code>		hbox commands:	
... 84, 85, 90, 92, 93		<code>\hbox_set:Nn</code>	227, 231, 238
<code>\g__cjlueexam_english_bool</code>		I	
... 11, 50, 64, 127, 143, 162, 178, 257		int commands:	
<code>__cjlueexam_fill:nnn</code>		<code>\int_case:nn</code>	82
... 164, 165, 166, 169,		<code>\int_compare:nNnTF</code> ...	248, 250, 253
170, 171, 180, 181, 182, 183, 194,		<code>\int_if_odd:nTF</code>	90
195, 196, 197, 201, 203, 204, 205,		<code>\int_mod:nn</code>	82
206, 217, 218, 219, 220, 221, 225, 225		<code>\int_set:Nn</code>	247, 248
<code>\c__cjlueexam_foot_tl</code>	42, 44	<code>\int_step_inline:nn</code>	
<code>\c__cjlueexam_info_tl</code>	118, 156	... 261, 263, 264, 270, 272, 273	
<code>\g__cjlueexam_openbook_bool</code> ...		<code>\int_to_Roman:n</code>	261
... 23, 185, 208		<code>\l_tmpa_int</code> ...	247, 248, 250, 251, 253,
<code>__cjlueexam_score:</code> ...	119, 243, 245	254, 255, 261, 263, 264, 270, 272, 273	
<code>\cjlueexam_seat:</code>	142, 277, 277	<code>\intextsep</code>	324
<code>\g__cjlueexam_seat_bool</code>	25, 142		

K		<code>\set</code> 341
keys commands:		<code>\setfoot</code> 42
<code>\keys_define:nn</code> 7		<code>\setlist</code> 301, 302
<code>\keys_set:nn</code> 36		<code>\settasks</code> 304, 309, 312
L		T
<code>\left</code> 340, 341		<code>teacher</code> 3, 21
<code>\linewidth</code> 161, 259, 268		<code>term</code> 3, 13
M		<code>testdate</code> 3, 27
<code>\maketitle</code> 4, 111		<code>testday</code> 3, 27
<code>\mathop</code> 337		<code>testmonth</code> 3, 27
<code>\mathrm</code> 337, 338, 339		<code>testtime</code> 3, 27
<code>\matrix</code> 282		<code>testyear</code> 3, 27
mode commands:		TeX and L ^A T _E X 2 _ε commands:
<code>\mode_leave_vertical:</code> 229		<code>\cdotfill</code> 16
N		<code>\cjluxamset</code> 2
<code>\newcolumnntype</code>		<code>\Fill</code> 4, 16
249, 251, 254, 255, 331, 332, 333, 334		<code>\fps@figure</code> 329
<code>\NewDocumentCommand</code> 36, 236		<code>\fps@table</code> 330
<code>\newpagestyle</code> 41		<code>\if@twoside</code> 79
<code>\node</code> 284		<code>\maketitle</code> 4, 8
<code>\nointerlineskip</code> 116		<code>\section</code> 1, 4, 12
O		<code>\setfoot</code> 6
<code>openbook</code> 3, 23		<code>\task</code> 4
P		TeX and L ^A T _E X 2 _ε internal commands:
<code>\pageref</code> 54, 59, 69, 75		<code>_cjluxam_fill:nnn</code> 16
<code>\pagestyle</code> 43		<code>\textfloatsep</code> 326
<code>\path</code> 97		<code>\textheight</code> 100
<code>\phantom</code> 284		<code>\textnormal</code> 132
<code>\ProvideDocumentCommand</code>		<code>\textwidth</code> 102
. 337, 338, 339, 340, 341		tl commands:
R		<code>\tl_const:Nn</code> 45, 122, 156
<code>\raisebox</code> 105, 106, 107		<code>\totvalue</code> 247
<code>\regtotcounter</code> 244		<code>type</code> 3, 13
<code>\RenewDocumentCommand</code> 111		V
<code>\right</code> 340, 341		<code>\value</code> 82, 90
<code>\rotatebox</code> 105, 106, 107		<code>\vare</code> 338
S		<code>\vari</code> 339
<code>seat</code> 3, 23		<code>\vert</code> 340
		Z
		<code>\zhnumber</code> 270
		<code>\zihao</code> 41, 96, 124, 158, 281

版本历史

v1.0.0	v1.0.2
General: 封装为 <code>cjluxam</code> 文档类 1	General: 定义列格式说明符简化得分栏
	表格的输出 11
v1.0.1	定义宏命令储存页脚内容 6
General: 总页数改用 <code>lastpage</code> 宏包 6	更改学期、学院、考试时间的宏名 . . . 1

v1.0.3	v1.1.1
General: 设置列表环境 12	General: 微调 <code>section</code> 格式 12
设置浮动体默认的位置选项 13	v1.1.2
调整显式公式前后的空白 13	General: 删除试卷格式规范的链接 1
调整浮动体前后的空白 13	定义一些常用的宏 13
v1.0.4	定义表格的列格式说明符 13
General: 定义宏 <code>\cdotfill</code> 输出居中	微调两行之间的最小空白 13
的点作为前导符 13	<code>\c_cjluexam_info_tl</code> : 将 <code>\Fill</code> 替换
定义表格的列格式说明符 13	为 <code>_cjluexam_fill:nnn</code> 9
微调 <code>.dtx</code> 文件结构 1	微调下划线长度并禁止参考答案的信
v1.1.0	息区换行 9
General: 删除宏 <code>\cdotfill</code> 13	<code>\maketitle</code> : 去掉 <code>center</code> 环境与
删除表格的列格式说明符 13	<code>flushleft</code> 环境之间的多余空白 . . . 8
用 \LaTeX 3 重构模板 1	v1.1.3
<code>\Fill</code> : 参数 <code>#1</code> 改为可选参数 11	General: 设置二级有序列表标签 12