

0.1 定义参数变长的命令

在 C++ 中，我们可以为同一个函数赋予不同的执行内容，这种行为称之为「函数重载」。具体重载的函数，共享同一个函数名，但是接收的函数参数在数量、类型上不同。LaTeX 是宏语言，没有一般意义上的参数类型的说法。但是，有没有办法在 LaTeX 中「重载」一个宏，根据输入的参数数量不同，而产生不同的效果呢？本文给出解决方案。

在 TeX 和 LaTeX2e 中定义新命令 TeX 中，定义新命令的标准方法是使用 TeX 原语

`\def`：局部定义，定义时不展开；

`\edef`：局部定义，定义时完全展开；

`\gdef`：相当于 `\global\def`；

`\xdef`：相当于 `globaledef`。