格式化输出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 控制符 | 函数 | 解释 |
|  | cout.width(); | 返回当前字段宽度 |
| setw(i) 一次性 | cout.width(int i); | 控制符要#include <iomanip>设置输出长度，超过不截断 |
| setfill(‘\*’) | cout.fill(‘\*’); | 控制符要#include <iomanip> |
| setprecision(2) | cout.precision(2); | 控制符要#include <iomanip>小数点后显示位数，默认6 |
| internal | cout.setf(ios\_base::internal,ios\_base::adjustfield); | 数值符号左对齐，数值右对齐，中间为填充字符 |
| left | cout.setf(ios\_base::left,ios\_base::adjustfield); | 输出数据在本域宽范围内向左对齐 |
| right | cout.setf(ios\_base::right,ios\_base::adjustfield); | 输出数据在本域宽范围内向右对齐 |
| dec | cout.setf(ios\_base::dec,ios\_base::basefield); | 设置整数的基数为10 |
| hex | cout.setf(ios\_base::hex,ios\_base::basefield); | 设置整数的基数为16 |
| oct | cout.setf(ios\_base::oct,ios\_base::basefield); | 设置整数的基数为8 |
| fixed | cout.setf(ios\_base::fixed,ios\_base::floatfield); | 浮点数以小数格式输出 |
| scientific | cout.setf(ios\_base::scientific,ios\_base::floatfield); | 浮点数以科学记数法格式输出 |
| boolalpha | cout.setf(ios\_base::boolalpha); | 将bool值显示为true和false |
| noboolalpha | cout.unsetf(ios\_base::noboolalpha); | 将bool值显示为1和0 |
| showbase | cout.setf(ios\_base::showbase); | 显示基数前缀 配合dec,hex,oct使用 |
| noshowbase | cout.unsetf(ios\_base::noshowbase); | 取消输出使用C++基数前缀 |
| showpoint | cout.setf(ios\_base::showpoint); | 显示浮点数小数点 |
| noshowpoint | cout.unsetf(ios\_base::noshowpoint); | 取消显示浮点数小数点 |
| showpos | cout.setf(ios\_base::showpos); | 对正数显示“+”号 |
| noshowpos | cout.unsetf(ios\_base::noshowpos); | 取消对正数显示“+”号 |
| uppercase | cout.setf(ios\_base::uppercase); | 科学计数法中，十六进制中字母大写 |
| nouppercase | cout.unsetf(ios\_base::nouppercase); | 科学计数法中，十六进制中字母小写 |