例：程序mod\_test



// 一般情况下，取模运算符%的结果

// 与被除数的符号相同

*cout* << 7 % 4 << *endl*; // 3

*cout* << 7 % -4 << *endl*; // 3

*cout* << -7 % 4 << *endl*; // -3

*cout* << -7 % -4 << *endl*; // -3

*cout* << 7 / 4 << *endl*; // 1

*cout* << 7 / -4 << *endl*; // -1

*cout* << -7 / 4 << *endl*; // -1

*cout* << -7 / -4 << *endl*; // 1

*cout* << 7 % 8 << *endl*; // 7

*cout* << 7 % -8 << *endl*; // 7

*cout* << -7 % 8 << *endl*; // -7

*cout* << -7 % -8 << *endl*; // -7

// 有符号数与无符号数取模时

// 将有符号数看成无符号数处理

int a = -5;

unsigned int b = 7;

*cout* << (unsigned int)a << *endl*;

*cout* << a % b << *endl*; // 6