```
while (exponent!=0) {
  if ((exponent&1)==1)
      res*=curr;
  curr*=curr;// 翻倍
  exponent>>=1;// 右移一位
}
return n>=0?res:(1/res);
```

curr = base

- 1.全面考察指数的正负、底数是否为零等情况。
- * 2.写出指数的二进制表达,例如13表达为二进制1101。
- * 3.举例:10^1101 = 10^0001*10^0100*10^1000。
- * 4.通过&1和>>1来逐位读取1101,为1时将该位代表的乘数累乘到最终结果。