

## 购房贷款计算

### 问题描述:

购房从银行贷了一笔款  $d$ , 准备每月还款额为  $p$ , 月利率为  $r$ , 计算多少月能还清。

(设  $d$  为 300000 元,  $p$  为 6000 元,  $r$  为 1%, 对求得的月份取小数点后一位, 对第 2 位按四舍五入处理)

提示: 计算还清月数  $m$  的公式如下:

$$m = \frac{\log p - \log(p - d \times r)}{\log(1 + r)}$$

也可以将公式改写为:

$$m = \frac{\log\left(\frac{p}{p - d \times r}\right)}{\log(1 + r)}$$

### 输入说明:

输入三个浮点数, 分别表示贷款额, 每月还款额与月利率, 三个浮点数之间用空格分隔。

### 输出说明:

输出以个浮点数, 表示还清贷款的月数, 小数点后保留 2 位小数。

### 输入样例:

300000 6000 0.01

### 输出样例:

69.66