

诗人玩的数学游戏

莱蒙托夫是著名的俄罗斯诗人，他曾经当过兵。在部队服役时，他很喜欢同战士们做下列游戏。他叫一位战友随便规定一个数，把它记牢，但不要说出口，换句话说，就是“心照不宣”。

然后，莱蒙托夫要这位战士执行下面一系列运算：把这个数加上 70，减去 32，再减去所想的数；之后再乘以 5，除以 2。奇妙的是，莱蒙托夫最后一定可以猜得出最终的答案是多少。

战士们都感到奇怪，莱蒙托夫根本不知道别人当初认定的是什么数，怎么会算出最后的答数呢？其实，只要利用未知数 x ，就会真相大白，几乎毫无困难。

让我们列出下面的一张对照表：

| 日常语言 | 代数语言 |
|-----------|---------------------------|
| 随便认定一个数 | x |
| 把它加上 70 | $x + 70$ |
| 减去 32 | $x + 70 - 32$ |
| 再减去所想的数 | $x + 70 - 32 - x$ |
| 把所得结果乘上 5 | $5(x + 70 - 32 - x)$ |
| 除以 2 | $5 \times 38 \div 2 = 95$ |

由此可见, x 已在游戏过程中“一笔勾消”。莱蒙托夫虽然不知道别人原先认定了什么数, 但它实际上已经不起作用了, 结果是“雷打不动”的。

