

Q13

IQ: 80

目标时间: 20分钟

有多少种满足字母算式的解法

所谓字母算式，就是用字母表示的算式，规则是相同字母对应相同数字，不同字母对应不同数字，并且第一位字母的对应数字不能是 0。

譬如给定算式 $We \times love = CodeIQ$ ，则可以对应填上下面这些数字以使之成立。

$$W = 7, e = 4, l = 3, o = 8, v = 0, C = 2, d = 1, I = 9, Q = 6$$

这样一来，我们就能得到 $74 \times 3804 = 281496$ 这样的等式。使前面那个字母算式成立的解法只有这一种。

问题

求使下面这个字母算式成立的解法有多少种？

$$READ + WRITE + TALK = SKILL$$



似乎用穷举的方法就可以……



是的，穷举的确可以找到结论。不过遇到这样的问题时，最好还是先好好整理思路再下手。



现在计算机的运算能力很强，可以通过简单穷举的办法来解决的问题也越来越多。不过编写程序最好在可复用性、计算速度等方面多下些工夫。