

不能服用“兴奋剂”

英语单词 **Reviver** 很常用，它原来的词义是复活者、复兴者，现在则一般指兴奋剂、刺激物。

许多大牌运动员由于非法服用兴奋剂而闹得身败名裂，报章杂志及其他新闻传媒上对此经常有所报道。

为此要提醒读者，做下面这种游戏时，务必要牢记：头脑要冷静，万万不能服用“兴奋剂”。

```
      R
     R E R
    R E V E R
   R E V I V E R
  R E V E R
   R E R
    R
```

请问：有多少种方法可以从上面的图形中用相互邻接的字母读出 **REVIVER** 这个单词？

任何一个 **R**、**E** 或 **V** 都可以在同一个 **REVIVER** 中使用上两次。当然，不重复使用也行。

对此，让我们来解释一下。在下页图中，两条折线所示的读法都是允许的。

先考虑从中心的那个 **I** 开始可以读出多少个 **IVER**，这个 **I** 同 4 个 **V** 相邻，而每个 **V** 又同 7 个 **ER** 相邻，由此可知共有

				R				
			R	E	R			
		R	E	V	E	R		
	<u>R</u>	<u>E</u>	<u>V</u>	I	V	E	R	
		R	E	V	E	R		
			R	E	R			
				R				

$$4 \times 7 = 28$$

个 IVER。

类似地, REVI 也有 28 种读法, 所以 REVIIVER 应该有

$$28 \times 28 = 784$$

种读法。

由于 REVIIVER 同 REVIVER 是“一一对应”的, 所以我们断言:

REVIVER 也有 784 种读出方法。