



超常篇

1. 有三个连续自然数，其中最小的能被 15 整除，中间的能被 17 整除，最大的能被 19 整除，请写出一组这样的三个连续自然数。

2. 在图表的第二行中，恰好填上 89~98 这十个数，使得每一竖列上下两个因数的乘积除以 11 所得的余数都是 3。

因数	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
因数										

3. 已知 60, 154, 200 被某自然数除所得的余数分别是 $a-1$, a^2 , a^3-1 , 求该自然数的值。

4. 求 3^{1997} 的最后两位数.

5. 求 $1 \sim 2008$ 的所有自然数中, 有多少个整数 a 使 2^a 与 a^2 被 7 除余数相同?