哥德巴赫猜想说，“一个大于 6 的偶数，一定可以表示成 2 个奇素数之和”。

比如，20=3+17，20=7+13，共 2 种表示方式。如果再考虑加法交换律，则是 4 种方式。

考虑一个跟它相关的问题，
定义$f(n)$，表示所有小于等于 n 的素数的乘积，即$f(n)=\prod_{p\le n}p$。

对于一个偶数$s\ge 8$，考虑一个与之相关的数，$h=g(s)=f\left(\left\lfloor\sqrt{s}\right\rfloor\right)+s$，很显然 h 是偶数，且 h 大于 s。

那么按照哥德巴赫猜想，h 极可能可以表示成p_1+p_2的形式。

如果 h 确实可以表示成p_1+p_2的形式，且$p_1\le s-3$，则可以很容易证明，s 可以表示成p_1+p_3的形式。

（以上所说的p、p_1、p_2、p_3等表示素数）

举例来说，
比如$s=60$，则对应的$h=2\times 3\times 5\times 7+60=270$。

把 270 拆成素数之和，可以表示成$7+263$、$13+257$、$19+251$、$29+241$等形式。

由$60-7=53$、$60-13=47$、$60-19=41$、$60-29=31$可知，53、47、41、31 也一定是素数。

或者，可以说，s 和 h 在拆分成素数时，存在着某些共同的“解”。

附带的 Groovy 脚本，计算这些共同的“解”的数量。