

Problem L. 哥德巴赫猜想

Time limit 1000 ms
Mem limit 128000 kB

Description

输入一个偶数 N ，验证 $4 \sim N$ 所有偶数是否符合哥德巴赫猜想：任一大于 2 的偶数都可写成两个质数之和。如果一个数不止一种分法，则输出第一个加数相比其他分法最小的方案。例如 10， $10 = 3 + 7 = 5 + 5$ ，则 $10 = 5 + 5$ 是错误答案。

Input

第一行输入一个正偶数 N

Output

输出 $\frac{N - 2}{2}$ 行。对于第 i 行：

首先先输出正偶数 $2i + 2$ ，然后输出等号，再输出加和为 $2i + 2$ 且第一个加数最小的两个质数，以加号隔开。

Sample 1

Input	Output
10	4=2+2 6=3+3 8=3+5 10=3+7

Hint

数据保证， $4 \leq N \leq 10000$ 。