

Задача С3. ПРОСТИ ЧИСЛА

Учителят в школата по математика написал на дъската няколко прости числа, по-малки от 1000, но не оставил интервали между отделните числа. Учениците трябвало да открият кои са числата.

Помогнете на своите приятели, като напишете програма `PRIMES.EXE`, която въвежда низ от най-много 30 цифри и извежда всички начини, по които може да се получи този низ, чрез долепване на едно или повече прости числа, по-малки от 1000.

Низът се въвежда от стандартния вход, а резултатът трябва да се изведе на стандартния изход. Всяко намерено решение трябва да се изведе на отделен ред, а числата в реда да бъдат разделени с по един интервал. Не се допускат числа с първа цифра нула. Решенията трябва да бъдат подредени лексикографски (това означава по първото число във всеки ред, а когато първите числа съвпадат – по вторите и т.н.).

ПРИМЕР

Вход

373

Изход

3 7 3
3 73
37 3
373