

Яндекс.Практикум, Python-разработчик: Спринт 16. Хеш-функции.

G. МногоГоша

	Все языки	Oracle Java 8
Ограничение времени	1 секунда	6 секунд
Ограничение памяти	256Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Выход	стандартный вывод или output.txt	

Ребята решили поиграть в игру «Многогоша». Дана строка, состоящая из букв «G», «O», «S», «H», «A». Нужно найти все подстроки длины $l0$, которые встречаются более одного раза.

Формат ввода

Строка, состоящая из букв «G», «O», «S», «H», «A» длины не более 10^6 .

Формат вывода

Выведите все подстроки длины $l0$, которые встречаются более одного раза, в алфавитном порядке.

Пример 1

Ввод

GGGGG00000GGGGG00000GGGGSSSHAA

Вывод

GGGGG00000
00000GGGGG

Пример 2

Ввод

GGGGGGGGGGG

Вывод

GGGGGGGGGGG