

Вариант 2

8.1	Определите количество семеричных шестизначных чисел, в записи которых ровно одна цифра 0, при этом никакая чётная цифра не стоит рядом с цифрой 0.
8.2	Все шестибуквенные слова, в составе которых могут быть только русские буквы С, О, Р, Н, Я, К, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы начиная с 1. Ниже приведено начало списка. 1. КККККК 2. КККККН 3. КККККО 4. КККККР 5. КККККС 6. КККККЯ 7. ККККНК ... Под каким номером в списке идёт первое слово, которое содержит не более трёх букв К и ровно две буквы Я?
8.3	Сколько существует различных трёхзначных чисел, записанных в пятеричной системе счисления, в записи которых цифры следуют слева направо в невозрастающем порядке?