

Вариант 1

8.1	Определите количество шестеричных шестизначных чисел, в записи которых ровно одна цифра 0, при этом никакая нечётная цифра не стоит рядом с цифрой 0.
8.2	Все шестибуквенные слова, в составе которых могут быть только русские буквы П, О, Л, Ъ, З, А, записаны в алфавитном порядке и пронумерованы начиная с 1. Ниже приведено начало списка. 1. АААААА 2. АААААЗ 3. АААААЛ 4. АААААО 5. АААААП 6. АААААЬ 7. ААААЗА ... Под каким номером в списке идёт первое слово, которое содержит не более одной буквы Ъ, ровно одну букву А и не более двух букв З?
8.3	Сколько существует различных трёхзначных чисел, записанных в пятеричной системе счисления, в записи которых цифры следуют слева направо в строго убывающем порядке?