

Все натуральные числа от 1 до 1000 выписали в следующем порядке. Сначала были выписаны в порядке возрастания числа, сумма цифр которых равна 1, затем (также в порядке возрастания) - числа, сумма цифр которых равна 2, потом - числа, сумма цифр которых равна 3, и т.д. На каком месте оказалось число 996?



Сумма цифр числа 996 - 24, и это максимальное число с такой суммой.
Наибольшая сумма цифр чисел нашего ряда - 27. Найдём кол-во чисел с суммой цифр 25, 26, 27.

25: 799, 979, 997, 889, 898, 988 - их 6

26: 899, 989, 998 - их 3

27: 999 - 1 число

всего таких чисел после 996 - 10, поэтому $1000 - 10 = 990$

Ответ: 996 стоит на 990 месте