

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?



Handwritten notes showing the process of counting numbers by digit sum:

- 289 (circled in pink)
- 898 (circled in pink)
- 799 (circled in red)
- 979 (circled in red)
- 889 (circled in pink)
- 25 = 994 > 24
- 26 = 998 > 24
- 27 = 999 > 24
- 949 > 24
- 859 (circled in green)
- 989 (circled in green)
- 996 - самое большое из чисел с суммой 24

Diagram showing the sequence of numbers grouped by digit sum:

1000  
 24 25 26 27  
 956

997 979 799 889 988 899 с 25  
 998 989 899 с 26  
 999 с 27  
 всего 10  
 996 на 990 месте

990

1000

сколько чисел здесь?

числа с суммой 1	числа с суммой 2	....	числа с суммой 24	числа с суммой 25	числа с суммой 26	числа с суммой 27
------------------	------------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

996