В приведенных шестнадцати формулировках a и e - действительные числа, n и N - натуральные числа. Про каждую из формулировок требуется дать словесное описание множества последовательностей, удовлетворяющих этой формулировке, и найти среди них знакомые.

Формулировки занумерованы восьмеричными числами. Угадайте, зачем.

0.Найдется такое $e>0$, что найдется такое N, для которого найдется $n>N$, такое что $|a_n-a| < e$.

1.Найдется такое $e>0$, что найдется такое N, для которого найдется $n>N$, такое что $|a_n-a| \ge e$.

2.Найдется такое $e>0$, что найдется такое N, что для любого $n>N$, такое что $|a_n-a| < e$.

3.Найдется такое $e>0$, что найдется такое N, что для любого $n>N$, такое что $|a_n-a| \ge e$.

4.Найдется такое $e>0$, что для любого N, найдется такое $n>N$, такое что $|a_n-a| < e$.

5.Найдется такое $e>0$, что для любого N, найдется такое $n>N$, такое что $|a_n-a| \ge e$.

6.Найдется такое $e>0$, что для любого N и любого $n>N$ $|a_n-a| < e$.

7.Найдется такое $e>0$, что для любого N и любого $n>N$ $|a_n-a| \ge e$.

10.Для любого $e>0$ найдется такое N, для которого найдется $n>N$, такое что $|a_n-a| < e$.

11.Для любого $e>0$ найдется такое N, для которого найдется $n>N$, такое что $|a_n-a| \ge e$.

12.Для любого $e>0$ найдется такое N, что для любого $n>N$, $|a_n-a| < e$.

13.Для любого $e>0$ найдется такое N, что для любого $n>N$, $|a_n-a| \ge e$.

14.Для любого $e>0$ и для любого N найдется такое $n>N$, что $|a_n-a| < e$.

15.Для любого $e>0$ и для любого N найдется такое $n>N$, что $|a_n-a| \ge e$.

16.Для любого $e>0$ и для любого N и любого $n>N$ $|a_n-a| < e$.

17.Для любого $e>0$ и для любого N и любого $n>N$ $|a_n-a| \ge e$.