|  |
| --- |
| ок, даю вам алгоритм сортировки по текстовым полям, возрастание:  английские буквы  русские буквы  цифры  пробелы  спец...  числа - как числа, не посимвольно  Верхний регистр приоритетнее нижнего. Если имена идентичны, сортируется по фамилии. |
| **Предварительные шаги** |  | **Имя** |
| Добавить в систему имена, состоящие из:   * Английских букв; * Русских букв; * Цифр; * Пробелов; * Спецсимволов. |  | Helena  Tony  Vera\*\*  Алена  Алёна  Алексей  алексей  Анна-Мария  Анна Мария  Ваня  Ия  Мила!  Мария Иванова  Мария Петрова  Ян  111  1998  (пробелы)  !Анна  @””@ |
| **Шаги** | **Ожидаемый результат** | **Пример** |
| 1. В поле «Имя» нажать на стрелочку «Вверх», сортировка по **возрастанию** | Отображается список имен отсортированных **по возрастанию** следующим образом:   * **английские буквы;** * **русские буквы;** * **цифры;** * **пробелы;** * **спецсимволы.**   **Верхний** регистр приоритетнее нижнего.  **Английские буквы** (от A до Z по алфавиту).  **Русские буквы** (от A до Я по алфавиту).  Имена, которые состоят из букв, цифр, пробелов, спецсимволов отсортированы по порядку символов:  **английская буква,**  **русская буква,**  **цифра,**  **пробел,**  **спецсимвол.**  Если имена идентичны, сортируется по фамилии.  Числа - как числа, не посимвольно.  Спецсимволы отсортированы по порядку **возрастания** в юникоде.  Сначала строки сортируются по первому символу, если первые символы одинаковы – сортируются по второму, и так до тех пор, пока все строки не будут упорядочены. | Helena  Tony  Vera\*\*  Алексей  алексей  Алена  Алёна  Анна Мария  Анна-Мария  Ваня  Ия  Мария Иванова  Мария Петрова  Мила!  Ян  111  1998  (пробелы)  !Анна  @””@ |
| 2. В поле «Имя» нажать на стрелочку «Вниз», сортировка по **убыванию** | Отображается список имен отсортированных **по убыванию** следующим образом:   * **спецсимволы;** * **пробелы;** * **цифры;** * **русские буквы;** * **английские буквы.**   **Нижний** регистр приоритетнее верхнего.  Спецсимволы отсортированы по порядку **убывания** в юникоде.  Числа - как числа, не посимвольно, в обратном порядке.  **Русские буквы (**от Я до А по алфавиту).  **Английские буквы** (от Z до A по алфавиту).  Имена, которые состоят из букв, цифр, пробелов, спецсимволов отсортированы по порядку символов:  **Спецсимволы,**  **Пробелы,**  **цифры,**  **русские буквы,**  **английские буквы.**  Если имена идентичны, сортируется по фамилии.  Сначала строки сортируются (в обратном порядке) по первому символу, если первые символы одинаковы – сортируются по второму, и так до тех пор, пока все строки не будут упорядочены. | @””@  !Анна  (пробелы)  1998  111  Ян  Мила!  Мария Петрова  Мария Иванова  Ия  Ваня  Анна-Мария  Анна Мария  Алёна  Алена  алексей  Алексей  Vera\*\*  Tony  Helena |