**ЗАДАЧА**

Проверить сортировку поля «Имя». Вот есть система, в ней колонки разные: имя, фамилия, год рождения... Тыкаешь на название колонки, она сортируется — по возрастанию или по убыванию. Поле «Имя» — это простая строка.

Напишите тесты на проверку сортировки.

**РЕШЕНИЕ**

Заполняем базу данными:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Данные | Описание |
| 1 | Юля | русские буквы |
| 2 | юра | русские буквы (все буквы в нижнем регистре)) |
| 3 | Юра | русские буквы |
| 4 | Юрий | русские буквы |
| 5 | Бен | русские буквы |
| 6 | Julia | английские  буквы |
| 7 | Ben | английские буквы |
| 8 | Bella | английские буквы |
| 9 | $Julia | спецсимвол + английские буквы |
| 10 | %Бен | спецсимвол + русские буквы |
| 11 | 123 | цифры |
| 12 | 341 | цифры |
| 13 | 305 | цифры |
| 14 |  | Пустое поле |
| 15 | 7Юля | цифра + русские буквы |
| 16 | 7Ben | цифра + английские буквы |
| 17 | B7en | буква анг. / цифра / буква анг. |
| 18 | B&en | буква анг. / спецсимвол / буква анг. |
| 19 | Bэn | буква анг. / буква русск. / буква анг. |
| 20 | B˽en | буква анг. / пробел / буква анг. |
| 21 | 7$Ben | цифра + спецсимвол + английские буквы |
| 22 | 7˽Ben | цифра + пробел + английские буквы |
| 23 | ˽Юля | пробел + русские буквы |
| 24 | ˽˽Бен | 2 пробела + русские буквы |

1. Проверяем сортировку по возрастанию.

ОР: данные отсортированы по возрастанию согласно заданному алгоритму:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Данные | Описание |
| 11 | 123 | цифры |
| 13 | 305 | цифры |
| 12 | 341 | цифры |
| 16 | 7Ben | цифра + английские буквы |
| 15 | 7Юля | цифра + русские буквы |
| 21 | 7$Ben | цифра + спецсимвол + английские буквы |
| 22 | 7˽Ben | цифра + пробел + английские буквы |
| 17 | B7en | буква анг. / цифра / буква анг. |
| 8 | Bella | английские буквы |
| 7 | Ben | английские буквы |
| 19 | Bэn | буква анг. / буква русск. / буква анг. |
| 18 | B&en | буква анг. / спецсимвол / буква анг. |
| 20 | B˽en | буква анг. / пробел / буква анг. |
| 6 | Julia | английские буквы |
| 5 | Бен | русские буквы |
| 1 | Юля | русские буквы |
| 2 | юра | русские буквы (все буквы в нижнем регистре)) |
| 3 | Юра | русские буквы |
| 4 | Юрий | русские буквы |
| 9 | $Julia | спецсимвол + английские буквы |
| 10 | %Бен | спецсимвол + русские буквы |
| 23 | ˽Юля | пробел + русские буквы |
| 24 | ˽˽Бен | 2 пробела + русские буквы |
| 14 |  | Пустое поле |

1. Проверяем сортировку по убыванию.

ОР: данные отсортированы по убыванию согласно заданному алгоритму.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Данные | Описание |
| 14 |  | Пустое поле |
| 24 | ˽˽Бен | 2 пробела + русские буквы |
| 23 | ˽Юля | пробел + русские буквы |
| 10 | %Бен | спецсимвол + русские буквы |
| 9 | $Julia | спецсимвол + английские буквы |
| 4 | Юрий | русские буквы |
| 3 | Юра | русские буквы |
| 2 | юра | русские буквы (все буквы в нижнем регистре)) |
| 1 | Юля | русские буквы |
| 5 | Бен | русские буквы |
| 6 | Julia | английские буквы |
| 20 | B˽en | буква анг. / пробел / буква анг. |
| 18 | B&en | буква анг. / спецсимвол / буква анг. |
| 19 | Bэn | буква анг. / буква русск. / буква анг. |
| 7 | Ben | английские буквы |
| 8 | Bella | английские буквы |
| 17 | B7en | буква анг. / цифра / буква анг. |
| 22 | 7˽Ben | цифра + пробел + английские буквы |
| 21 | 7$Ben | цифра + спецсимвол + английские буквы |
| 15 | 7Юля | цифра + русские буквы |
| 16 | 7Ben | цифра + английские буквы |
| 12 | 341 | цифры |
| 13 | 305 | цифры |
| 11 | 123 | цифры |