**Техзадание**

Входные данные:

В Excel список спортивных матчей (форма примера в приложении).

Список идет снизу вверх, то есть более поздние матчи находятся выше. Ниже часть примера списка.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Хозяева** | **Гости** | **обший счет** | **счет 1** | **счет 2** | **счет 3** | **счет 4** |
| 20.09.2013 | Кубань | Спутник | 4:1 | 2:0 | 0:0 | 2:1 |  |
| 20.09.2013 | ХК ВМФ | Сокол Кр | 4:3 | 2:2 | 2:1 | 0:0 |  |
| 20.09.2013 | ТХК | Ермак | 3:4 | 2:2 | 0:1 | 1:0 | 0:0 |
| 20.09.2013 | Титан | Казцинк Казахстан | 3:5 | 0:1 | 2:2 | 1:2 |  |
| 20.09.2013 | Динамо Бал | Рубин | 0:1 | 0:1 | 0:0 | 0:0 |  |
| 19.09.2013 | ХК Рязань | Молот Прикамье | 1:2 | 0:1 | 0:1 | 1:0 |  |
| 19.09.2013 | Лада | ХК Липецк | 5:2 | 2:0 | 2:1 | 1:1 |  |
| 19.09.2013 | Нефтяник Ал | Кристалл С | 3:2 | 0:0 | 2:0 | 1:2 |  |
| 19.09.2013 | ХК Саров | Торос | 4:2 | 0:1 | 2:0 | 2:1 |  |
| 19.09.2013 | Ариада | Буран | 0:3 | 0:1 | 0:1 | 0:1 |  |
| 19.09.2013 | Южный Урал | Сарыарка Казахстан | 3:2 | 0:0 | 1:1 | 2:1 |  |
| 18.09.2013 | Кубань | Рубин | 2:1 | 0:0 | 1:0 | 1:1 |  |

Каждый счет, если будет удобнее, можно тоже разбить на два столбца.

Задача состоит в том, чтобы из этого списка отделить те строки (матчи), которые будут выполнять определенные условия фильтра. Можно эти строки вынести на новом листе, новом документе или просто выделить – без разницы.

Фильтр (вернее фильтры) определяется вручную, то есть прописывается пользователем. Как прописывать – без разницы, главное чтобы было не муторно).

Думаю, что легче всего будет прописывать конкретные счета.

Фильтр непростой. Разберем на примере.

Допустим, я хочу чтобы появились только те матчи, в которых играют команды, предыдущие игры сыгравшие вничью (то есть и хозяева прошлый матч сыграли вничью, и гости). То есть условный «паук» проходит по всему списку и проверяет каждую строку, как сыграли обе команды прошлые свои матчи – если фильтр хозяев и фильтр гостей совпадает, то он выносит эту строку. В конкретном случае, он проверяет ничьи – если предыдущий матч хозяев строки 1 равен ничье + предыдущий матч гостей строки 1 равен ничье, то бинго.

В каждый фильтр я вписываю все возможные счета ничьих – 0:0, 1:1, 2:2 и т.д.

С ничьей как раз не самое сложное.

Допустим, мне надо, чтобы вышли матчи, в которых одна команда в первом периоде (счет 1) выиграла со счетом 2:1, а другая проиграла 1:2. Тут идет двойная проверка фильтра – возможно, что текущие хозяева выиграли свой предыдущий счет 1 2:1, а гости проиграли 1:2, а может и наоборот – хозяева продули, а гости выиграли. По идее, тут можно воспользоваться фильтром и получить 2 списка матчей, а потом скомпоновать. Но лучше было бы если бы это делал один фильтр, пусть чуть более сложный.

В чем еще особенность фильтра? Нужно уметь определять принадлежность счета к команде. Объясню на примере, который был выше. Допустим, нам нужен счет 2:1 в предыдущем матче в пользу текущей команды хозяев. Эта команда могла свой предыдущий матч провести как дома, так и в гостях. Так вот если она была дома, то нужно проверять счета 2:1, а если в гостях - то уже 1:2.

Подробнее запишу что заносится в фильтр:

Условный фильтр хозяев:

Ячейка

Определенные счета от 1 до 20

Условный фильтр гостей:

Определенные счета от 1 до 20

Счета не конкретные те что в ячейках, а именно в отношении команд, то есть 2:1 в гостях становится 1:2.

Хотелось бы, что еще был отдельный фильтр по домашним и гостевым матчам. К примеру мне нужен последний матч хозяев, который они провели дома, и гостей, который они провели в гостях с определенными счетами.

Формат списка не окончательный , если будет надо его видоизменить для обработки - не проблема.