Женя с Юлей все еще изучают кошек, и на этот раз они изучают, едят ли кошки слишком много или слишком мало.

Слишком много еды означает, что текущая порция пищи кошки больше рекомендуемой, а слишком мало еды - наоборот.

Нормальное количество еды означает, что текущая порция корма для кошки находится в диапазоне от 10% выше и 10% ниже рекомендуемой порции.

( рекомендуемая \* 0.9 < нормальная < рекомендуемая \* 1.1 )

1. Переберите элементы массива **cats**, которые являются объектами, и для каждой кошки вычислите рекомендуемую порцию еды и добавьте ее к объекту, как новое свойство. Не создавайте новый массив, просто переберите массив!

Формула вычисления рекомендуемой порции:

рекомендуемая порция = вес кошки \* 0.75 \* 12 (результат в граммах, а вес кошки в килограммах).

2. Найдите кошку, имя хозяина которой Алекс и выведите в консоль, ест ли эта кошка слишком много или слишком мало. Подсказка: у некоторых кошек есть несколько владельцев, поэтому вам сначала нужно найти Алекса в массиве владельцев.

3. Создайте массив, содержащий всех владельцев кошек, которые слишком много едят (**catsEatTooMuchOwners**), и массив со всеми владельцами кошек, которые слишком мало едят (**catsEatTooLittleOwners**).

4. Выведите в консоль строку для каждого из массивов, созданных в пункте 3:

"Марина, Алиса, Борис - хозяева кошек, которые едят слишком много!" и "Наташа, Ирина, Алекс - хозяева кошек, которые едят слишком мало!"

5. Выведите в консоль, ест ли хоть одна кошка в точном соответствии с рекомендуемым количеством еды (просто **true** или **false**).

6. Выведите в консоль, ест ли хоть одна кошка нормальное количество еды (просто **true** или **false**).

7. Создайте массив, содержащий кошек, которые едят нормальное количество еды (попробуйте повторно использовать условие, используемое в пункте 6).

8. Создайте мелкую (shallow) копию массива **cats** и отсортируйте по свойству рекомендуемая порция еды по возрастанию (имейте в виду, что порции находятся внутри объектов массива).

const cats = [

{ catWeight: 3, foodWeight: 20, owners: ['Наташа'] },

{ catWeight: 6, foodWeight: 90, owners: ['Марина', 'Алиса'] },

{ catWeight: 4, foodWeight: 45, owners: ['Алекс', 'Ирина'] },

{ catWeight: 7, foodWeight: 80, owners: ['Борис'] },

];