Завдання №1.

Написати функцію-конструктор Student. Студент має ім'я, прізвище і набір оцінок.

student = {name: 'Alexey', surname: 'Petrov', grades: [3,3,3,4,5,6]}

у об'єкта student має бути два методи fullName () і gradesAvarage () - середня оцінка

Який функціонал повинна надавати функція-конструктор Student

1) Вона повинна зберігати список всіх створених студентів. Тобто в будь-який момент можна вивести список студентів, які були створені.

2) Вона повинна обчислювати кращого студента (за середньою оцінкою) і виводити його в консоль.

Приклад роботи і результат в консолі:

var student1 = new Student ({name: 'Ivan', surname: 'Ivanov', grades: [4,5,5]});

var student2 = new Student ({name: 'Semen', surname: 'Semenov', grades: [3,5,5]});

var student3 = new Student ({name: 'Petr', surname: 'Petrov', grades: [4,3,5]});

console.log (Student.group) -> виводить масив з трьома студентами

console.log (Student.showAllStudents ()) -> виводить модифікований список студентів.

Виводиться повне ім'я студента і його середній бал

При цьому цей список відсортований за середньою оцінкою.

і кількість знаків після точки не повинно перевищувати 2 знака.

Наприклад:

0: "Ivan Ivanov. Середній бал = 4.67"

1: "Semen Semenov. Середній бал = 4.33"

2: "Petr Petrov. Середній бал = 4.00"

console.log (Student.showBestStudent ()) -> відображає таке повідомлення

"Ivan Ivanov - кращий студент курсу. Середній бал = 4.67"

console.log (Student.bestStudent) -> висновок просто об’єкт студента. в даному випадку це буде student1.

Код повинен бути максимально розбитий на дрібні функції. Для того, щоб визначити контекст виклику ф-та

використовуємо call / apply / bind.

По совету преподавателя вместо call / apply / bind здесь нужно использовать статические переменные, что и было сделано.