

Описание задачи: создайте программу, которая управляет данными о студентах и их средних оценках, используя методы экземпляра, методы класса и статические методы. Программа должна:

1. Позволять добавлять студентов с именем и списком их оценок.
2. Вычислять и выводить среднюю оценку студента.
3. Вычислять и выводить среднюю оценку всех студентов с помощью метода класса.
4. Проверять, является ли оценка допустимой (от 1 до 5), с помощью статического метода.

Указания:

1. Используйте метод экземпляра для добавления студентов и вычисления средней оценки для каждого студента.
2. Используйте метод класса для вычисления средней оценки всех студентов.
3. Реализуйте статический метод для проверки допустимости оценки.
4. Данные о студентах должны храниться в списке в классе.
5. Предусмотрите обработку ошибок, если передаётся некорректная оценка.

Ожидаемый результат:

1. Программа запрашивает действия у пользователя:
2. Добавить нового студента.
3. Добавить оценки студенту.
4. Вывести среднюю оценку студента.
5. Вывести среднюю оценку всех студентов.
6. Проверить допустимость оценки.
2. Программа корректно вычисляет средние значения.
3. При вводе недопустимой оценки (например, 6 или 0) программа выдаёт предупреждение.