

Задание

Для классов «Человек», «Школьник» и «Студент» реализовать интерфейсы для сравнения объектов в соответствии с решаемыми задачами. Сравнение по общим параметрам реализовать для суперкласса.

Решить следующие задачи:

1. создать и напечатать общий массив школьников и студентов, которые должны получить специальную стипендию, отсортировав его по фамилиям;
2. определить самого лучшего по успеваемости студента и школьника;
3. напечатать список школьников отсортированных по рейтингу успеваемости, а затем по номеру школы;
4. напечатать список студентов по рейтингу успеваемости.

Проверять корректность вводимых данных: полноту, порядок, значения: имя начинается с большой буквы, оценки – числа от 2 до 5. В случае ошибки генерировать и обрабатывать исключения. Корректность данных проверять в классе, в конструкторе и методах, которые добавляют или меняют значения полей класса.