

Задача за самостоятелна подготовка 11: CollectionsExample

Създайте нов проект на NetBeans с наименование A11_Homework

Създайте клас bg.unwe.Teacher с атрибут name от тип String

Създайте get и set методи за този атрибут

Създайте клас bg.unwe.Grade с атрибут value от тип double

Създайте get и set методи за този атрибут

Създайте клас bg.unwe.Course с атрибути name от тип String, teacher от тип Teacher и grades от тип ArrayList от обекти на класа Grade

Създайте get и set методи за атрибутите name и teacher

Създайте конструктор на класа и в него инициализирайте атрибута grades

Създайте метод addGrade с аргумент grade от тип Grade (това е оценката, която да добавим в колекцията от оценки)

Създайте метод getGrade с аргумент index от тип int (този метод връща елемента от колекцията от оценки с този индекс)

Създайте метод getGradesCount, който да връща размера на колекцията от оценки

Създайте клас bg.unwe.Student с атрибути name от тип String и courses от тип ArrayList от обекти на класа Course

Създайте get и set методи за атрибута name

Създайте конструктор на класа и в него инициализирайте атрибута courses

Създайте метод addCourse с аргумент course от тип Course (това е курсът, който да добавим в колекцията от курсове)

Създайте метод getCourse с аргумент index от тип int (този метод връща елемента от колекцията от курсове с този индекс)

Създайте метод getCoursesCount, който да връща размера на колекцията от курсове

Създайте клас bg.unwe.Main с public static void main метода вътре

Създайте колекция (ArrayList) от 3 студенти и въведете от клавиатурата по 2 курса за всеки студент с по 2 оценки за всеки курс с подходящи стойности

Принтирайте на екрана следния резултат:

Student 1: Name = ?, Courses: [1: Name = ?, Teacher = ?, Grades = ?, ?], [2: Name = ?, Teacher = ?, Grades = ?, ?]
Student 2: Name = ?, Courses: [1: Name = ?, Teacher = ?, Grades = ?, ?], [2: Name = ?, Teacher = ?, Grades = ?, ?]
Student 3: Name = ?, Courses: [1: Name = ?, Teacher = ?, Grades = ?, ?], [2: Name = ?, Teacher = ?, Grades = ?, ?]