Java Exercise

Polymorphism, Encapsulation, Interfaces

תרגיל

Students ארו 2 מחלקות קונקרטיות היורשות מ-4.

ScienceStudent, MathStudent

במחלקה MathStudent, בשיטה (gradesAverage נחזיר את הממוצע של כל הציונים ברשימה grades ונוסיף 5 (בונוס כיתת מתימטיקה)

במחלקה ScienceStudent נחזיר את gradesAverage() בשיטה קדמוצע של כל הציונים ברשימה grades ונוסיף 10 (בונוס של כיתת מדעים)

1.צרו מחלקה אבסטרקטית Person עם התכונות שם פרטי,שם משפחה וגיל

עם שיטה אחת Student צרו ממשק.2. ()int gradesAverage

Student ומממשת Personb היורשת Personb ומממשת Personb בעלת התכונה private List<Int> grades; בעלת התכונה המתאתחלת בבנאי כרשימה חדשה ריקה המתאתחלת בבנאי כרשימה חדשה ריקה ושיטה (void attendTest) ביון רנדומלי לרשימת ציונים החל מ 55-100

המשך לתרגיל

1.צרו מחלקה University בעלת התכונה private List<Student> students המתאתחלת בבנאי כרשימה חדשה ריקה

2. כתבו שיטה public addStudent(Student s) המוסיפה סטודנט לרשימת סטודנטים, public removeStudent(Student s) ושיטה public removeStudent(Student s) סטודנט מרשימת הסטודנטים

השולחת public void initiateTest() כתבו שיטה 3. attendTest() את כל הסטודנטים להיבחן על ידעי

public Student excellingStudent() כתבו שיטה.4. המחזירה את הסטודנט עם ממוצע הציונים הגבוה ביותר