

УСЛОВИЕ

Задание за упражнение 5: доц. Вл. Николов Тема : Наследяване, интерфейси. I. Да се състави интерфейс

ILibraryBook за обслужване на библиотечна книга: Методи:

Книга се заема отчитателя аргумент: public void get(Reader rdr);

Книга се връща: public void ret();

II. Да се състави интерфейс IReader за обслужване на читател: Читателя заема/освобождава

книгата(аргумент) public void get(LibraryBook lb);

public void ret(LibraryBook lb);

III. Да се състави клас Applicant скрити членове:

1. Скрити (Защитени) членове:

име : String

дата на постъпване: GregorianCalendar

успех : double Конструктор:

public Applicant(GregorianCalendar birth, String name, double uspeh) Методи : get/set toString

IV. Да се състави клас Student, наследник на Applicant имплементиращ Comparable скрити членове: фак.

номер : String Конструктори: public Student(String name, String f_nom)

public Student(GregorianCalendar date, String name, double uspeh, String f_nom) { Методи : get/set toString equals

V. Да се състави клас Reader, наследник на Student, имплементиращ интерфейс IReader, Comparable:

1. Експлицитни конструктори: public Reader(String nm, String fn) public Reader(GregorianCalendar date,

String name, double uspeh, String f_nom) 2. Методи четене/запис еквивалентност и стрингова

интерпретация: get/set, toString()

VI. Да се състави клас LibraryBook, имплементиращ ILibraryBook, Comparable:

public class LibraryBook implements ILibraryBook, Comparable 1. Частни членове: Читател

: Reader

Име на книга: String

Статус: boolean

2. Експлицитен конструктор public LibraryBook(String bn, boolean st)

3. Методи четене/запис, за сравнение и стрингова интерпретация:

VII. Да се състави клас Main с главна функция:

4.1. Създава масив от обекти от VI с файл

4.2. Симулира заемане от библиотека, Извежда;

4.3. Симулира заемане2 от библиотека, Извежда;

4.4. Сортира, извежда

4.5. Проверява за еквивалентност, извежда