	Лме	Фак.	№Г	vq	⁄па	
--	-----	------	----	----	-----	--

СІТВ408 Програмиране на Java Контролна работа №1

В Министерство на образованието (MinistryOfEducation) се организира процес по създаване на електронни обучителни ресурси. Електронен ресурс (DigitalResource) се определя от уникален номер (не се променя след като ресурсът се създаде), за кой предмет е математика (MATHEMATICS), биология (BIOLOGY) и география (GEOGRAPHY) и време, за което той се създава. Към основното време за създаване на електронния ресурс се добавя и определено време, което зависи от предмета. Всеки видео урок (VideoClass), който се създава също има уникален номер, за кой предмет е и време, за което се създава. Към основното време за създаване на видео урока се прибавя определен процент, който е един и същи за всички видеа.

Задача 1. Да се реализира клас **Електронен ресурс (DigitalResource)**, с описаните по-горе свойства, в който има минимум следните методи:

- a) Метод за изчисляване на продължителността на създаване на електронния ресурс totalTime()
- b) Метод, който проверява дали дигиталният ресурс в по математика.
- с) Метод, който връща електронния ресурс, който се създава по-бавно при сравнение на два ресурса.

Задача 2. Да се реализира клас **Видео урок (VideoClass)**, с описаните по-горе свойства, в който има минимум следните методи:

- a) Метод, който повишава процентът, който се прибавя към времето за създаване на видео урока.
- b) Метод за изчисляване на времето за създаване на видео урока totalTime(). Времето се увеличава с процента, който е един и същи за всички видео уроци.
- с) Метод, който проверява дали първият видео урок се създава по-бързо от втория, при сравнение на два видео урока.

Задача 3. Да се реализира клас **Министерство на образованието (MinistryOfEducation)**, с описаните по-горе свойства, в който има минимум следните методи:

- a) Метод за добавяне на електронен ресурс в списъка със създадени електронни ресурси addDigitalResource()
- b) Метод за изчисляване на общото време, което е необходимо за създаване на всички дигитални ресурси.
- c) Метод за общото време за създаване на дигиталните ресурси по даден предмет. Предметът се предава като аргумент на метода.

Задача 4. Да се създадат обекти от класовете, реализирани в предходните 3 задачи и да се тестват резултатите от изпълнението на методите.