

CSCB525 Приложно програмиране с Java
Изпит 28.09.2020

Трябва да използвате файловете, които са прикачени към заданието, за да решите следните задачи:

Задача 1. (45%). Използвайте lambda изрази и Stream API, за да решите следните задачи:

1. Покажете списъка patientList сортиран по името на пациентите в низходящ ред.
2. Покажете списъка с пациентите, подреден първо по диагноза (възходящ ред), след това по възраст (възходящ ред).
3. От списъка patientList покажете само пациентите, които са с диагноза BRONCHITIS.
4. Покажете 3 от най-възрастните пациенти от списъка patientList.
5. Покажете най-младия пациент.
6. Покажете само различните пациенти от списъка patientList.
7. Покажете колко са пациентите, чието име започва с "M".
8. Направете нов списък с пациенти, който се състои от пациентите под 12 години, чието диагноза е BRONCHITIS.
9. Направете нов списък с пациенти, който се състои от пациентите, които имат презиме или фамилия "Petrov". Списъкът да е сортиран по името на пациентите.
10. Покажете записите от Map<Integer, Patient> catalog, чиито ключове са по-малки от 7.

Задача 2. (20%) Реализирайте unitTest на метода isUrgent(), който е имплементиран в клас Patient.

Задача 3. (35%) Определете регулярния израз, чрез който могат да се покажат само имената на диагнозите от текстовия файл Diagnosis.txt. Запишете в списък всички извлечени имена на диагнози.

Важно: Решенията трябва да качите в задание Изпит 28.09.2020 под формата на архив с Вашето име и факултетен номер. Времето за работа е 90 мин. Успех ☺