



Collections Tasks

Laborator 8
15 - Aprilie - 2019

TASK 1

- ❖ Realizați un proiect având pachetul principal `com.fmi.laborator08`
- ❖ Realizați un enum `Priority` (cu valorile `Low`, `Medium`, `High`, `Critical`), un enum `Grade` (`Junior`, `Medium`, `Senior`) clasele `Employee(id, name, grade) ext User`, `User(username, password)`, `Task(name, timeEstimation - hours, priority)`



TASK 2

- ❖ La task-ul anterior (1) să se creeze o metodă ce primește o lista de task-uri cu priorități diferite și timpi de execuție diferiți. Metoda va returna task-urile în ordinea priorității lor de rezolvare. Prioritatea de rezolvare este bazată pe Priority și estimationTime. Se vor executa în ordinea priorității celei mai mari și a timpului de execuție cel mai mic.
- ❖ Alegerea colecțiilor utilizate și algoritmul se lasă la latitudinea dezvoltatorului.
- ❖ Ex de colecții ce pot fi folosite: List + Comparator, PriorityQueue + Comparable etc.

TASK 3

- ❖ Se dă un text în format String ce are forma următoare:
- ❖ "ala bala portocala a2t lol34 like light locos 23 55 1 af"
- ❖ String conține cuvinte separate print spațiu, iar cuvintele pot fi încadrate în trei category alpha, numerice și alphanumerice
- ❖ Să se scrie o metodă ce primește un String și returnează o colecție cu cele trei valori.
- ❖ Alegerea colecției este o decizie a programatorului.
- ❖ NB a se ține cont că datele de intrare sunt introduse de un utilizator deci pot conține erori.

TASK 4

- ❖ Se dă un text într-un fișier. Textul poate fi un citat dintr-o lucrare literară. (ex. ./resources/text-literal.txt). Să se extragă toate cuvintele (un cuvânt este format numai din litere) și frecvența lor de apariție.
- ❖ Să se utilizeze o colecție corespunzătoare pentru a returna lista de cuvinte și frecvența.

