

## CSCB525 Лабораторни занятия по Java

### Домашна работа № 4 / седмица 4

#### Колекции в Java. PriorityQueue. ArrayDeque.

**Задача 1.** Да се реализира клас Превозно средство (Vehicle), който се определя от тегло (weight) и индикатор дали превозното средство е със специален режим (isEmergencyVehicle). Да се реализира клас Пропускателен пункт (Checkpoint), който има име и през който преминават превозни средства. През пропускателния пункт превозните средства преминават по следния ред: първо преминават превозните средства, които са със специален режим. Освен това по-леките превозни средства преминават преди по-тежките, т.е. първият критерий за определяне на това кое превозно средство трябва да премине първо е дали е със специален режим, а вторият критерий е теглото.

Да се реализира процесът на преминаване на превозни средства през пропускателния пункт. Необходимо е да се създадат методи за:

- Добавяне на превозни средства, които ще преминават през пропускателния пункт
- Преминаване на превозни средства през пропускателния пункт