# top

### Практические задания

## Kypc: «Введение в язык программирования Java»

Модуль: Java Collections Framework. Часть 4
Тема: Java Collections Framework

При реализации каждого из заданий нужно обязательно выбрать класс из Java Collections Framework, который подходит для решения задачи.

### Задание 1

Создать имитационную модель «причал морских катеров». Необходимо вводить следующую информацию:

- **1.** Среднее время между появлениями пассажиров на причале в разное время суток.
- 2. Среднее время между появлениями катеров на причале в разное время суток.
- 3. Тип остановки катер (конечная или нет). Необходимо определить:
- 1. Среднее время пребывание человека на остановке.
- 2. Достаточный интервал времени между приходами катеров, чтобы на остановке находилось не более N людей одновременно.
- 3. Количество свободных мест в катере является случайной величиной.

### Задание 2

Создать программу по работе со словарем. Например, англо-испанский или французско-немецкий, или любое другое направление.

# toр

### Практические задания

### Программа должна:

- Обеспечивать начальный ввод данных для словаря.
- Позволять отобразить слово и его переводы.
- Позволять добавить, заменить, удалить переводы слова.
- Позволять добавить, заменить, удалить слово.
- Отображать топ-10 самых популярных слов (определяем популярность на основании счетчика обращений).
- Отображать топ-10 самых непопулярных слов (определяем непопулярность на основании счетчика обращений).

### Задание 3

Реализовать базу данных налоговой инспекции по штрафам. Идентифицировать конкретного человека будет его персональный идентификационный код. У одного человека может быть много штрафов.

#### Реализовать:

- 1. Полная распечатка базы данных.
- 2. Распечатка данных по конкретному коду.
- 3. Распечатка данных по конкретному типу штрафа.
- 4. Распечатка данных по конкретному городу.
- 5. Добавление нового человека с информацией о нем.
- **6.** Добавление новых штрафов для уже существующей записи.
- 7. Удаление штрафа.
- 8. Замена информации о человеке и его штрафах.