# EPAM Systems, RD Dep. Практические задания для тренинга Task. OOP

## Deadline – 10.00, 17.07.19

### Общие требования к коду:

- 1. Все классы приложения должны быть грамотно структурированы по пакетам.
- 2. Оформление кода должно соответствовать Java Code Convention.
- 3. **Параметры**, необходимые для создания объектов, должны вводиться с помощью чтения данных из файла (.txt). Среди данных в файле должны быть заведомо некорректная информация. Должна присутствовать обработка некорректных данных инициализации объекта.
- 4. Код должен содержать Javadoc комментарии.
- 5. Код может быть покрыт Unit-тестами.

#### Task01

В файле <appliances\_db.txt> хранятся данные об электротоварах.

Необходимо написать приложение, которое найдет в данном файле группу товаров, удовлетворяюю заданным критериям поиска. Критерии поиска могут быть произвольными, которые задаются пользователем. Непосредственно вводвывод с клавиатуры можно не реализовывать, а использовать "хардкод" в методе таіп или написать модульное тестирование.

#### Содержимое файла <appliances\_db.txt>

 $Oven: POWER\_CONSUMPTION=1000, WEIGHT=10, CAPACITY=32, DEPTH=60, HEIGHT=45.5, WIDTH=59.5; POWER\_CONSUMPTION=1000, WEIGHT=1000, WEIGHT=10000, WEIGHT=1000, WEIGHT=1000, WEIGHT=1000, WEIGHT=1000, WEIGHT=10000, WEIGHT=1000, WEIGHT=1000$ 

Oven: POWER\_CONSUMPTION=1500, WEIGHT=12, CAPACITY=33, DEPTH=60, HEIGHT=45, WIDTH=68;

 $Oven: POWER\_CONSUMPTION=2000, WEIGHT=11, CAPACITY=33, DEPTH=60, HEIGHT=40, WIDTH=70; \\$ 

Laptop: BATTERY\_CAPACITY=3, OS=Windows, MEMORY\_ROM=8000, SYSTEM\_MEMORY=1500, CPU=3.2, DISPLAY\_INCHS=22

Refrigerator: POWER\_CONSUMPTION=100, WEIGHT=20, FREEZER\_CAPACITY=10, OVERALL\_CAPACITY=300, HEIGHT=200, WIDTH=70

Refrigerator: POWER\_CONSUMPTION=200, WEIGHT=30, FREEZER\_CAPACITY=15, OVERALL\_CAPACITY=300, HEIGHT=180, WIDTH=80

Refrigerator: POWER\_CONSUMPTION=150, WEIGHT=35, FREEZER\_CAPACITY20, OVERALL\_CAPACITY=350.5, HEIGHT=250, WIDTH=75

VacuumCleaner: POWER\_CONSUMPTION=100, FILTER\_TYPE=A, BAG\_TYPE=A2, WAND\_TYPE=all-in-one, MOTOR\_SPEED\_REGULATION=3000, CLEANING\_WIDTH=20

VacuumCleaner: POWER\_CONSUMPTION=110, FILTER\_TYPE=B, BAG\_TYPE=AA-89, WAND\_TYPE=all-in-one, MOTOR\_SPEED\_REGULATION=2900, CLEANING\_WIDTH=25

VacuumCleaner: POWER\_CONSUMPTION=90, FILTER\_TYPE=C, BAG\_TYPE=XX00, WAND\_TYPE=all-in-one, MOTOR\_SPEED\_REGULATION=2950, CLEANING\_WIDTH=30

TabletPC: BATTERY\_CAPACITY=3, DISPLAY\_INCHES=14, MEMORY\_ROM=8000, FLASH\_MEMORY\_CAPACITY=2, COLOR=blue

TabletPC: BATTERY\_CAPACITY=4, DISPLAY\_INCHES=15, MEMORY\_ROM=8000, FLASH\_MEMORY\_CAPACITY=6, COLOR=red

TabletPC: BATTERY\_CAPACITY=5, DISPLAY\_INCHES=16, MEMORY\_ROM=16000, FLASH\_MEMORY\_CAPACITY=8, COLOR=green

Speakers: POWER\_CONSUMPTION=15, NUMBER\_OF\_SPEAKERS=2, FREQUENCY\_RANGE=2-4, CORD\_LENGTH=2

Speakers: POWER\_CONSUMPTION=20, NUMBER\_OF\_SPEAKERS=3, FREQUENCY\_RANGE=3-4, CORD\_LENGTH=3

Speakers: POWER\_CONSUMPTION=17, NUMBER\_OF\_SPEAKERS=4, FREQUENCY\_RANGE=2-3.5, CORD\_LENGTH=4