Seminar 4

Interfete functionale (Functional Interface)

1. Declarati o interfata functionala Arie. Definiti functii lambda pentru calculul ariilor unor figure geometrice. Implementati metoda definita de urmatoarea signatura:

```
public static <E> void printArie(List<E> 1, Arie<E> f) {}
```

Built-in functional interfaces

Predicates

2. Scrieti o metoda generica care afiseaza entitatile dintr-o lista, care satisfac un anumit criteriu, specificat ca parametru de tip Predicate.

Functions apply

- 3. Scrieti o declarație corespunzatoare pt:
 - a) converterLambda=x->Integer.valueOf(x);
 - b) converterMethodReference Integer::valueOf;

Suppliers get

4. Aceeasi cerința ca la punctul 3.

Comparators

5. Diferite exemple pentru sortari

III. Stream

6. Scrieti o metoda generica care filtreaza o lista de obiecte dupa un anumit criteriu, specificat ca si un Predicate in lista de parametrii ai metodei

```
public <E> List<E> filterGeneric(List<E> lista, Predicate<E> p)
```

Scrieti o metoda generica care filtreaza si sorteaza o lista obiecte de tip generic

7. public <E> List<E> filterGeneric(List<E> lista, Predicate<E> p,
Comparator<E>)