Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина

Кафедра вычислительной и прикладной математики

Лабораторная работа № 9

«Лямбда-выражения

Выполнила:

ст. гр. 744

Акшенцева Д.А.

Проверил

Доц. Коротаев А.Н.

Рязань 2020

**Задание**

Реализовать шаблон «Абстрактная фабрика», взяв за основу свой

проект, созданный в последних лабораторных работах.

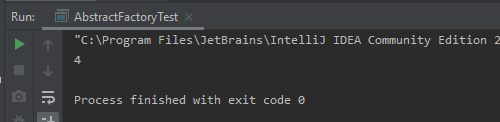
**AbsFactory.java**

interface Aspirin {  
 long getAspirinDose();  
 }  
interface Paracetamol {  
 long getParacetamolDose();  
}  
interface Ibuprofen {  
 long getIbuprofenDose();  
}  
interface InteAbsFactory {  
 Aspirin getAspirin();  
 Paracetamol getParacetamol();  
 Ibuprofen getIbuprofen();  
}  
class AspirinImp1 implements Aspirin{  
  
 public long getAspirinDose() {  
 return 1;  
 }  
}  
class IbuprofenImp1 implements Ibuprofen{  
 public long getIbuprofen() {  
 return 2;  
 }  
}  
class ParacetamolImp1 implements Paracetamol{  
 public long getParacetamol() {  
 return 3;  
 }  
}  
class UaTabletDoseAbsFactory implements InteAbsFactory{  
 public Aspirin getAspirin() {  
 return new AspirinImp1();  
 }  
  
 public Paracetamol getParacetamol () {  
 return new ParacetamolImp1();  
 }  
  
 public Ibuprofen getIbuprofen() {  
 return new IbuprofenImp1();  
 }  
}  
class RuAspirinImpl implements Aspirin {// вторая  
 public long getAspirinDose(){  
 return 2;  
 }  
}  
class RuParacetamolImpl implements Paracetamol{  
 public long getParacetamolDose() {  
 return 3;  
 }  
}  
class RuIbuprofenImpl implements Ibuprofen {  
 public long getIbuprofenDose() {  
 return 4;  
 }  
}  
 class AbsFactory implements InteAbsFactory {  
 public Aspirin getAspirin() {  
 return new RuAspirinImpl();  
 }  
 public Paracetamol getParacetamol() {  
 return new RuParacetamolImpl();  
 }  
 public Ibuprofen getIbuprofen () {  
 return new RuIbuprofenImpl();  
 }  
  
}

**AbsFactoryTest.java**

public class AbstractFactoryTest {  
  
 public static void main(String[] args) {  
 String country = "RU";  
 InteAbsFactory ifactory = null;  
 if(country.equals("UA")) {  
 ifactory = new UaTabletDoseAbsFactory();  
 } else if(country.equals("RU")) {  
 ifactory = new AbsFactory();  
 }  
 Ibuprofen ibuprofen = ifactory.getIbuprofen();  
 System.*out*.println(ibuprofen.getIbuprofenDose());  
 }  
}

**Результат:**

****