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.

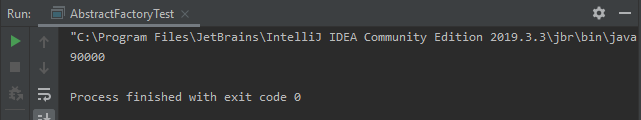
**AbsFactory.java**

interface Apple {  
 long getApplePrice();  
 }  
interface HP {  
 long getHPPrice();  
}  
interface ASUS {  
 long getASUSPrice();  
}  
interface InteAbsFactory {  
 Apple getApple();  
 HP getHP();  
 ASUS getASUS();  
}  
class AppleImp1 implements Apple{  
  
 public long getApplePrice() {  
 return 100000;  
 }  
}  
class HPImp1 implements HP{  
 public long getHPPrice() {  
 return 50000;  
 }  
}  
class ASUSImp1 implements ASUS{  
 public long getASUSPrice() {  
 return 70000;  
 }  
}  
class UaNotebookPriceAbsFactory implements InteAbsFactory{  
 public Apple getApple() {  
 return new AppleImp1();  
 }  
  
 public HP getHP() {  
 return new HPImp1();  
 }  
  
 public ASUS getASUS() {  
 return new ASUSImp1();  
 }  
}  
class RuAppleImpl implements Apple {// вторая  
 public long getApplePrice() {  
 return 90000;  
 }  
}  
class RuHPImpl implements HP {  
 public long getHPPrice() {  
 return 30000;  
 }  
}  
class RuASUSImpl implements ASUS {  
 public long getASUSPrice() {  
 return 88000;  
 }  
}  
 class AbsFactory implements InteAbsFactory {  
 public Apple getApple() {  
 return new RuAppleImpl();  
 }  
 public HP getHP() {  
 return new RuHPImpl();  
 }  
 public ASUS getASUS() {  
 return new RuASUSImpl();  
 }  
  
}

**AbsFactoryTest.java**

public class AbstractFactoryTest {  
  
 public static void main(String[] args) {  
 String country = "CHN";  
 InteAbsFactory ifactory = null;  
 if(country.equals("UA")) {  
 ifactory = new UaNotebookPriceAbsFactory();  
 } else if(country.equals("CHN")) {  
 ifactory = new AbsFactory();  
 }  
 Apple apple = ifactory.getApple();  
 System.*out*.println(apple.getApplePrice());  
 }  
}

**Результат:**

****