Реализуйте класс **Student** (Студент), который будет наследоваться от класса **User**. Этот класс должен иметь следующие свойства: **name** (имя, наследуется от User), **surname** (фамилия, наследуется от User), **year** (год поступления в вуз). Класс должен иметь метод **getFullName()** (наследуется от User), с помощью которого можно вывести одновременно имя и фамилию студента. Также класс должен иметь метод **getCourse()**, который будет выводить текущий курс студента (от 1 до 5). Курс вычисляется так: нужно от текущего года отнять год поступления в вуз. Текущий год получите самостоятельно.

**class User**

package com.company;  
  
// класс User - БАЗОВЫЙ КЛАСС  
public class User *{* //поля  
 protected String name;  
 protected String surname;  
  
 // конструкторы  
 // 1. конструктор без параметров  
 public User*() {* name = "NoName";  
 surname = "NoSurname";  
 System.*out*.println*(*"Сработал конструктор без параметров класса User: "*)*;  
 *}* // 2. конструктор с одним параметром  
 public User*(*String *str) {* name = surname = *str*;  
 *}* // 3. конструктор с двумя параметрами  
 public User*(*String *name*, String *surname) {* this.name = *name*;  
 this.surname = *surname*;  
 *}* // getters and setters  
 public String getName*() {* return name;  
 *}* public void setName*(*String *name) {* this.name = *name*;  
 *}* public String getSurname*() {* return surname;  
 *}* public void setSurname*(*String *surname) {* this.surname = *surname*;  
 *}* // методы  
 // 1. метод представления класса в виде строки - перегрузка метода toString  
 @Override  
 public String toString*() {* return name + " " + surname;  
 *}* // 2. метод получения имени и фамилии  
 public String getFullName*() {* return name + " " + surname;  
 *}  
}*

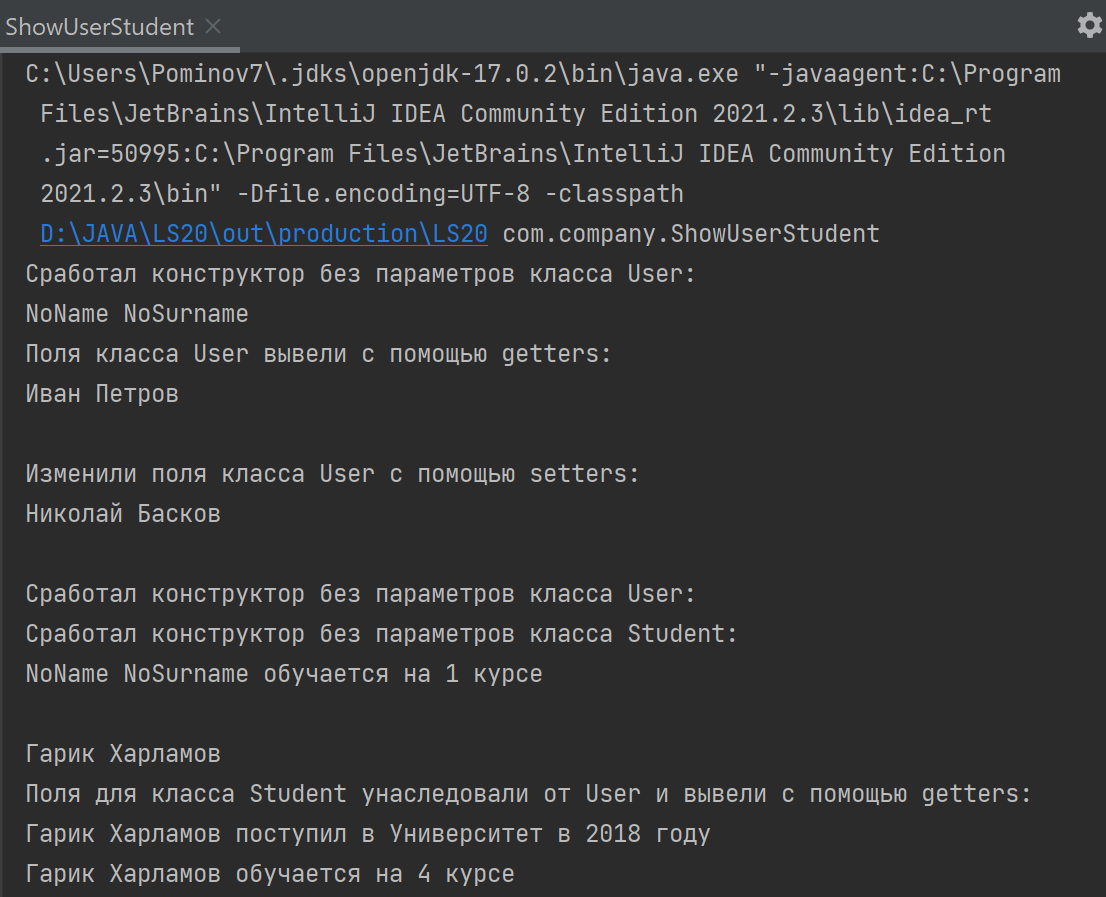
***class Student extends User***

package com.company;  
  
  
import java.util.Calendar;  
  
// класс Student - наследник User  
public class Student extends User *{* //поля  
 protected int year; //name и surname были унаследованы от класса User  
  
 // конструкторы  
  
 // 1. конструктор без параметров  
 public Student*() {* name = "NoName";  
 surname = "NoSurname";  
 year = 2021;  
 System.*out*.println*(*"Сработал конструктор без параметров класса Student: "*)*;  
 *}* // 2. конструктор с одним параметром  
 public Student*(*int *year) {* this.year = *year*;  
 *}* // 3. конструктор с тремя параметрами  
 public Student*(*String *name*, String *surname*, int *year) {* super*(name*, *surname)*;  
 this.year = *year*;  
 *}* // getters and setters для поля year класса Student  
 public int getYear*() {* return year;  
 *}* public void setYear*(*int *year) {* this.year = *year*;  
 *}* // методы  
  
 // 1. метод представления класса в виде строки - перегрузка метода toString  
 @Override  
 public String toString*() {* return super.getFullName*()* + " обучается на " + getCourse*()* + " курсе";  
 *}* // 2. метод вывода текущего курса студента  
 public int getCourse*() {* Calendar *realYear* = Calendar.*getInstance()*;  
 return *realYear*.get*(*Calendar.*YEAR)* - year;  
 *}  
}*

***class ShowUserStudent***

package com.company;  
public class ShowUserStudent *{* public static void main*(*String*[] args) {* // класс User  
 User *userNoName* = new User*()*; // конструктор без параметров  
 System.*out*.println*(userNoName)*;  
  
 User *user* = new User*(*"Иван", "Петров"*)*;  
  
 //User getters  
 System.*out*.println*(*"Поля класса User вывели с помощью getters:\n" + *user*.getName*()* +  
 " " + *user*.getSurname*())*;  
  
 //User setters  
 *user*.setName*(*"Николай"*)*;  
 *user*.setSurname*(*"Басков"*)*;  
 System.*out*.println*(*"\nИзменили поля класса User с помощью setters:"*)*;  
  
 //Вывод изменённых полей User на экран  
 System.*out*.println*(user)*;  
 System.*out*.println*()*;  
  
 // класс Student  
 Student *studentNoName* = new Student*()*; // конструктор без параметров  
 System.*out*.println*(studentNoName)*;  
 System.*out*.println*()*;  
  
 Student *student* = new Student*(*"Гарик", "Харламов", 2018*)*;  
  
 //метод получения имени и фамилии класс Student унаследовал от User  
 System.*out*.println*(student*.getFullName*())*;  
  
 //Student + User getters  
 System.*out*.println*(*"Поля для класса Student унаследовали от User и вывели с помощью getters:\n" +  
 *student*.getName*()* + " " + *student*.getSurname*()* + " поступил в Университет в " +  
 *student*.getYear*()* + " году"*)*;  
  
 System.*out*.println*(student)*;  
 *}  
}*

***Тест:***

******