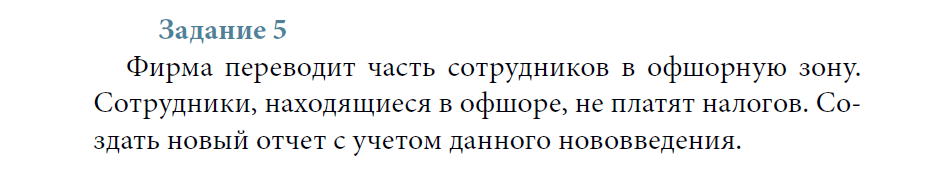
Домашнее задание № 7.2

ТЕМА: НАСЛЕДОВАНИЕ

******

***class Workers5 extends Workers4***

package com.company.task5;  
  
import com.company.task4.Workers4;  
  
//Класс "Работники" - Workers5 наследует от Workers4  
public class Workers5 extends Workers4 *{* //поля  
 protected boolean offshore;// сотрудник работает в офшорной зоне  
  
 // конструкторы  
 // 1.конструктор с 5 параметрами  
 public Workers5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*,  
 double *time*, double *payment) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *time*, *payment)*;  
 *}* // 2.конструктор с 6 параметрами  
 public Workers5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*,  
 double *time*, double *payment*, boolean *children) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *time*, *payment*, *children)*;  
  
 *}* // 3.конструктор с 7 параметрами  
 public Workers5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*,  
 double *time*, double *payment*, boolean *children*, boolean *offshore) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *time*, *payment*, *children)*;  
 this.offshore = *offshore*;  
 *}* // getters and setters  
 public boolean isOffshore*() {* return offshore;  
 *}* public void setOffshore*(*boolean *offshore) {* this.offshore = *offshore*;  
 *}  
  
}*

***class WorkersRateOfPayment5 extends Workers5***

package com.company.task5;  
  
// класс WorkersRateOfPayment5 (ставка) - наследник Workers5  
  
public class WorkersRateOfPayment5 extends Workers5 *{* // конструкторы  
 // 1. конструктор с 5 параметрами  
 public WorkersRateOfPayment5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*, double *rateDays*, double *daysWorked) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *rateDays*, *daysWorked)*;  
 *}* // 2. конструктор с 6 параметрами  
 public WorkersRateOfPayment5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*, double *rateDays*, double *daysWorked*, boolean *children) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *rateDays*, *daysWorked*, *children)*;  
  
 *}* // 3. конструктор с 7 параметрами  
 public WorkersRateOfPayment5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*, double *rateHour*, double *hourWorked*, boolean *children*, boolean *offshore) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *rateHour*, *hourWorked*, *children*, *offshore)*;  
 *}* // методы  
 // 1. метод представления класса в виде строки - перегрузка метода toString  
 @Override  
 public String toString*() {* if *(*super.children*) {* return "|" + super.toString*()* + "|" + tax + "%|" + salaryCalculation*()* + " руб.|" +  
 taxRate*()* + " руб.|";  
 *}* else return "|" + super.toString*()* + "|" + *(*taxChild + tax*)* + "%|" + salaryCalculation*()* + " руб.|" +  
 taxRate*()* + " руб.|";  
 *}* // 2. метод вычисления заработной платы работника с учётом налога 20%  
 public double taxRate*() {* if *(*super.offshore*) {* return salaryCalculation*()*;  
 *}* else if *(*super.children*) {* return *(*salaryCalculation*()* - *(*salaryCalculation*())* \* tax / 100*)*;  
 *}* else  
 return *(*salaryCalculation*()* - *(*salaryCalculation*()* \* *(*taxChild + tax*)* / 100*))*;  
 *}  
}*

***class WorkersHourOfPayment5 extends Workers5***

package com.company.task5;  
  
// класс WorkersHourOfPayment5 (почасовая ставка) - наследник Workers5  
public class WorkersHourOfPayment5 extends Workers5 *{* // конструкторы  
 // 1. конструктор с 5 параметрами  
 public WorkersHourOfPayment5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*,  
 double *rateHour*, double *hourWorked) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *rateHour*, *hourWorked)*;  
 *}* // 2. конструктор с 6 параметрами  
 public WorkersHourOfPayment5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*, double *rateHour*,double *hourWorked*, boolean *children) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *rateHour*, *hourWorked*, *children)*;  
 *}* // 3. конструктор с 7 параметрами  
 public WorkersHourOfPayment5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*, double *rateHour*, double *hourWorked*, boolean *children*, boolean *offshore) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *rateHour*, *hourWorked*, *children*, *offshore)*;  
 *}* // методы  
 // 1. метод представления класса в виде строки - перегрузка метода toString  
 @Override  
 public String toString*() {* if *(*super.children*) {* return "|" + super.toString*()* + "|" + tax + "%|" + salaryCalculation*()* + " руб.|" +  
 halfSalary*()* + " / " + currencyOnHourly*()*;  
 *}* else return "|" + super.toString*()* + "|" + *(*taxChild + tax*)* + "%|" + salaryCalculation*()* + " руб.|" +  
 halfSalary*()* + " / " + currencyOnHourly*()*;  
 *}* // 2. метод вычисления заработной платы работника с учётом налога 20%  
 public double taxOnHourly*() {* if *(*offshore*) {* return salaryCalculation*()*;  
 *}* else if *(*super.children*) {* return *(*salaryCalculation*()* - *(*salaryCalculation*()* \* tax / 100*))*;  
 *}* else  
 return *(*salaryCalculation*()* - *(*salaryCalculation*())* \* *(*taxChild + tax*)* / 100*)*;  
 *}* // 3. метод вычисления половин заработной платы работника в рублях  
 public double halfSalary*() {* return taxOnHourly*()* / 2;  
 *}* // 4. метод вычисления половины заработной платы работника в тугриках  
 public double currencyOnHourly*() {* return halfSalary*()* / currency;  
 *}  
}*

***class WorkersPieceOfPayment5 extends Workers5***

package com.company.task5;  
  
// класс WorkersPieceOfPayment5 (сдельная оплата) - наследник Workers5  
  
public class WorkersPieceOfPayment5 extends Workers5 *{* // конструкторы  
 // 1. конструктор с 5 параметрами  
 public WorkersPieceOfPayment5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*,  
 double *piecework*, double *sumWorked) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *piecework*, *sumWorked)*;  
  
 *}* // 2. конструктор с 6 параметрами  
 public WorkersPieceOfPayment5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*,  
 double *piecework*, double *sumWorked*, boolean *children) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *piecework*, *sumWorked*, *children)*;  
 *}* // 3. конструктор с 7 параметрами  
 public WorkersPieceOfPayment5*(*String *surname*, String *initials*, String *typeOfPayment*, double *rateHour*, double *hourWorked*, boolean *children*, boolean *offshore) {* super*(surname*, *initials*, *typeOfPayment*, *rateHour*, *hourWorked*, *children*, *offshore)*;  
  
 *}* // методы  
 // 1. метод представления класса в виде строки - перегрузка метода toString  
 @Override  
 public String toString*() {* if *(*super.children*) {* return "|" + super.toString*()* + "|" + taxPiece + "%|" + salaryCalculation*()* + " руб.|" +  
 taxFix*()* + " руб.|";  
 *}* else return "|" + super.toString*()* + "|" + *(*taxChild + taxPiece*)* + "%|" + salaryCalculation*()* + " руб.|" +  
 taxFix*()* + " руб.|";  
 *}* // 2. метод вычисления заработной платы работника с учётом налога 15%  
 public double taxFix*() {* if *(*super.offshore*) {* return salaryCalculation*()*;  
 *}* else if *(*super.children*) {* return *(*salaryCalculation*()* - *(*salaryCalculation*())* \* taxPiece / 100*)*;  
 *}* else  
 return *(*salaryCalculation*()* - *(*salaryCalculation*()* \* *(*taxChild + taxPiece*)* / 100*))*;  
 *}  
}*

***class ReportForAllEmployees5***

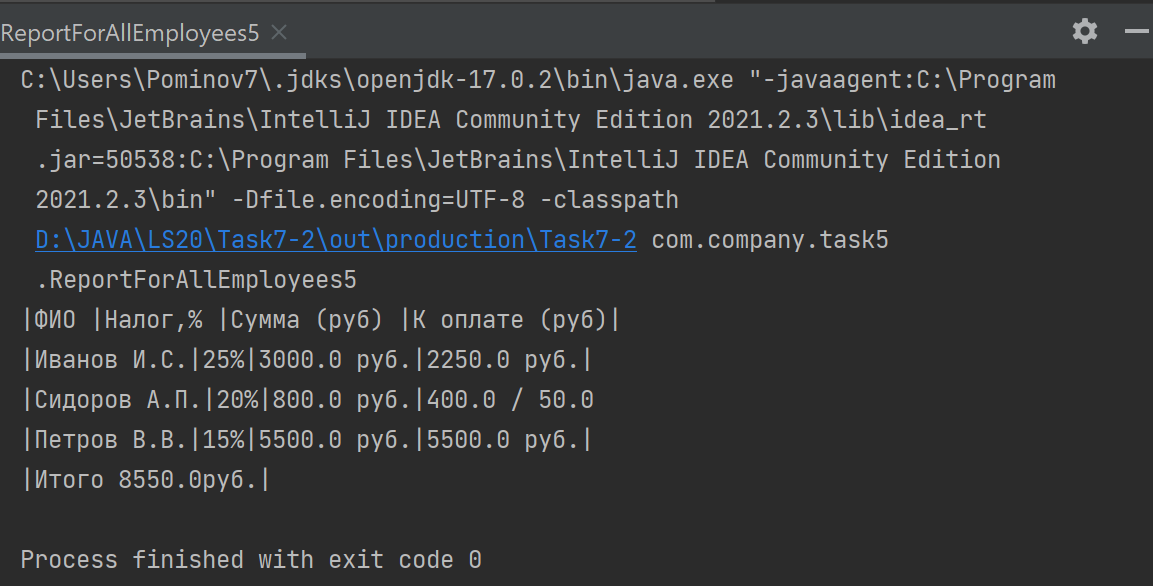
package com.company.task5;  
  
public class ReportForAllEmployees5 *{* public static void main*(*String*[] args) {* //Создаём объект работника с видом оплаты труда "Ставка"  
 WorkersRateOfPayment5 *employee1* = new WorkersRateOfPayment5*(*"Иванов", "И.С.", "Ставка",  
 100, 30*)*;  
  
 //Создаём объект работника с видом оплаты труда "Почасовая"  
 WorkersHourOfPayment5 *employee2* = new WorkersHourOfPayment5*(*"Сидоров", "А.П.", "Почасовая",100, 8,true, true*)*;  
  
 //Создаём объект работника с видом оплаты труда "Сдельная"  
 WorkersPieceOfPayment5 *employee3* = new WorkersPieceOfPayment5*(*"Петров", "В.В.", "Сдельная", 550, 10, true, true*)*;  
  
 //вывод в консоль отчета по всем сотрудникам фирмы о заработной плате\  
 System.*out*.println*(*"|ФИО " + "|Налог,% " + "|Сумма (руб) |" + "К оплате (руб)|"*)*;  
 System.*out*.println*(employee1)*;  
 System.*out*.println*(employee2)*;  
 System.*out*.println*(employee3)*;  
 System.*out*.println*(*"|Итого " + *(employee1*.taxRate*()* + *employee2*.taxOnHourly*()* +  
 *employee3*.taxFix*())* + "руб.|"*)*;  
 *}*}

***Тест:***

***1.Иванов И.С. - нет детей, и он не в офшоре;***

***2.Сидоров А.П. - есть дети, он в офшоре;***

***3.Петров В.В. - есть дети, он в офшоре;***

******