МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Череповецкий государственный университет»

**Лабораторная работа № 1**

**«Простейшие классы и объекты. Пакеты»**

**Выполнил:**

студент гр. 1ИВТпб-01-31оп

Климов А.Г.  
**Проверил:** преподаватель

Пышницкий К.М.  
Отметка о зачете:

Череповец

2018 год

**Задание**

**Разработать классы для описанных ниже объектов. Включить в класс методы setX (…) – задает значение поля X объекта, getX(…) – возвращает значение поля X, show (…) – вывод на экран значений полей объекта. Определить для класса свои методы, позволяющие решить предложенные задачи.**

**Класс поместить в пакет. Обработать массив объектов, подключив к основной программе созданный пакет.**

**5. Worker:** Фамилия и инициалы, Должность, Год поступления на работу, Зарплата.   
Создать массив объектов. Вывести:   
a) список работников, стаж работы которых на данном предприятии превосходит заданное число лет;   
b) список работников, зарплата которых превосходит заданную;   
c) список работников, занимающих заданную должность.

**Текст программы**

**LR1\src\com.lr1.main\Main**

package com.lr1.main;

import com.lr1.worker.Worker;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\* Created by student on 10.04.18.

\*/

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Worker w1 = new Worker();

w1.get\_surname();

// Фамилия работника

String w\_surname;

// Максимальный стаж

int w\_experience;

// Зарплата

int w\_salary;

Scanner in = new Scanner(System.in);

Worker[] mas\_w = new Worker[2];

for (int i = 0; i<2; i++){

mas\_w[i] = new Worker();

System.out.print("Введите фамилию: ");

mas\_w[i].set\_surname(in.next());

System.out.print("Введите инициалы: ");

mas\_w[i].set\_initials(in.next());

System.out.print("Введите должность: ");

mas\_w[i].set\_present\_post(in.next());

System.out.print("Введите год поступления на работу: ");

mas\_w[i].set\_year(in.nextInt());

System.out.print("Введите зарлату: ");

mas\_w[i].set\_salary(in.nextInt());

}

System.out.print("Введите стаж работы: ");

w\_experience = in.nextInt();

for (int i = 0; i<2; i++){

if (2018 - mas\_w[i].get\_year() > w\_experience) mas\_w[i].show\_surname();

}

System.out.print("Введите зарплату: ");

w\_salary = in.nextInt();

for (int i = 0; i<2; i++){

if (mas\_w[i].get\_salary() > w\_salary) mas\_w[i].show\_surname();

}

System.out.print("Введите должность: ");

w\_surname = in.next();

for (int i = 0; i<2; i++){

if (mas\_w[i].get\_present\_post().equals(w\_surname)) mas\_w[i].show\_surname();

}

for (int i = 0; i<2; i++) {

int tmp = i + 1;

System.out.print("Стаж работы для "+ tmp +"-го работника больше заданного? " + mas\_w[i].check\_experience(w\_experience) + "\n");

System.out.print("Зарплата "+ tmp +"-го работника больше заданной? " + mas\_w[i].check\_salary(w\_salary) + "\n");

System.out.print(tmp +" работник занимает заданную должность? " + mas\_w[i].check\_present\_post(w\_surname) + "\n");

}

}

}

**LR1\src\com.lr1.worker\Worker**

package com.lr1.worker;

/\*\*

\* Created by student on 10.04.18.

\*/

public class Worker {

/\*Перменные\*/

private String surname;

private String initials;

private String present\_post;

private int year;

private int salary;

/\*Конструкторы\*/

public Worker() {

surname = "Не задана";

initials = "Не заданы";

present\_post = "Не задана";

year = 0;

salary = 0;

}

/\*Методы\*/

public void set\_surname(String set\_surnm){

this.surname = set\_surnm;

};

public void set\_initials(String set\_init){

this.initials = set\_init;

};

public void set\_present\_post(String set\_pp){

this.present\_post = set\_pp;

};

public void set\_year(int y){

this.year = y;

};

public void set\_salary(int s){

this.salary = s;

};

public void input(String set\_surnm, String set\_init, String set\_pp, int y, int s){

this.surname = set\_surnm;

this.initials = set\_init;

this.present\_post = set\_pp;

this.year = y;

this.salary = s;

}

//Работник, стаж работы котоого на данном предприятии превосходит заданное число лет

public boolean check\_experience(int y){

return (2018 - this.year > y);

}

//Работник, зарплата которого превосходит заданную

public boolean check\_salary(int sal){

return (this.salary > sal);

}

//Работник, занимающий заданную должность

public boolean check\_present\_post(String pp){

return (this.present\_post.equals(pp));

}

public String get\_surname(){

return this.surname;

};

public String get\_initials(){

return this.initials;

};

public String get\_present\_post(){

return this.present\_post;

};

public int get\_year(){

return this.year;

};

public int get\_salary(){

return this.salary;

};

public void show\_surname(){

System.out.println("Фамилия: " + surname);

};

public void show\_initials(){

System.out.println("Инициалы: " + initials);

};

public void show\_present\_post(){

System.out.println("Должность: " + present\_post);

};

public void show\_year(){

System.out.println("Год: " + year);

};

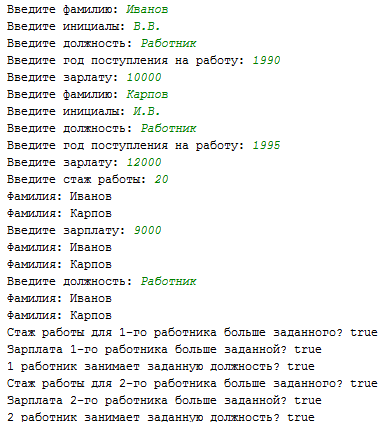
public void show\_salary(){

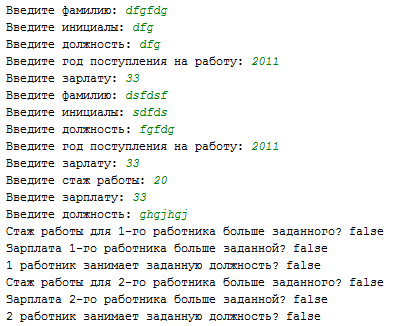
System.out.println("Зарплата: " + salary);

};

}

**Тестирование**

****

****