**UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI**

**FACULTATEA CALCULATOARE, INFORMATICĂ ȘI MICROELECTRONICĂ**

**CATEDRA CALCULATOARE**

**Raport**

**LUCRARE DE LABORATOR NR.2**

**la Tehnici avansate de programare**

**A realizat: Nicolenco Eugeniu gr. C-162**

**A verificat: Lector univ. Rotaru Lilia**

**Chișinău 2018**

**1. Tema lucrării:**

Supraîncărcarea metodelor.

**2.**  **Scopul lucrării:**

* Însuşirea principiilor de supraîncărcare a metodelor şi realizarea lor;
* Însuşirea principiilor de suprascriere a metodelor şi realizarea lor;

**3. Etapele de realizare:**

1. Crearea metodelor supraîncărcate;
2. Crearea metodelor suprascrise;
3. Utilizarea metodelor supraîncărcate în superclase şi subclase;
4. Utilizarea metodelor suprascrise;
5. Crearea interfeţii programului;
6. Prezentarea lucrării.

*Varianta 8*

8. Sa se creeze obiectul clasa «Text», folosind clasa «Paragraf».

***Program Listingul***

package javaapplication4;

import java.util.\*;

public class JavaApplication4 {

public static void main(String[] args) {

Scanner in = new Scanner(System.in);

System.out.println("Laborator Nr 2. Nicolenco Eugeniu");

int n;

System.out.println("Nr de propoziţii");

text to=new text();

paragraf p=new paragraf();

n=in.nextInt();

System.out.println("Scrieti propozitiile in ordinea ceruta");

in = new Scanner(System.in); // Reinitializarea scanerului pentru a putea lucre in ciclu

for(int i=1;i<n+1;i++){

System.out.print(i+": ");

p=new paragraf(in.nextLine());

to.add(p.txt);

to.add();

}

to.Afisare();

p.add();

p.add("Text adaugat");

p.add();

p.add("alt text");

p.add(1);

System.out.println(p.txt+"+");

to.add(p.txt);

to.Afisare();

to.add(1);

to.Afisare();

}}

class paragraf{

public String txt;

paragraf(){

txt=" ";

}

paragraf(String t){

txt=t;

}

public void add(){

String space=" ";

txt+=space;

}

public void add(String txt){

this.txt+=" "+txt;

}

public void add(int mode){

int j=txt.lastIndexOf(" ");

txt=txt.substring(0,j);

}

}

class text extends paragraf{

String txt;

int n;

public text(){

txt=" ";

}

public text(String txt){

this.txt=txt;

}

public void add(String txt){

this.txt+=" "+txt;

}

public void add(){

String space=" ";

txt+=space;

}

public void add(int mode){

int j=txt.lastIndexOf(" ");

txt=txt.substring(0,j);

}

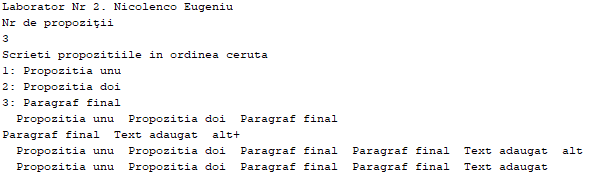
public void Afisare(){

System.out.println(txt);

}

}

***Rezultatul executarii:***



**Concluzie:**

Laboratorul realizeaza culegerea fiecarii propozitii intr-un obiect unic, initializat de fiecare data pentru o propozitie noua, iar fiecare propozitie se copie in text. Metodele realizate pentru clase au efecte diferite in dependenta de parametric primiti(una pentru adaugarea spatiului, textului si eliminarea unui cuvint). Lucrarea ma ajutat la asimilarea suprascrierii si supraincarcarii metodelor. Am utilizat aceste elemente in lucrarea mea si am depistat cit de comod este utilizarea lor. Am sa folosesc supraincarcarea metodelor in lucrarile viitoare.