Universitatea Tehnică a Moldovei

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova

Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică

Departamentul: Informatică și Ingineria Sistemelor

Lucrare de laborator Nr.2

Tehnologii Avansate de Programare  
Tema : Supraîncărcarea metodelor.

A efectuat: std. gr. IA – 182 Cazacu Cristian

A verificat: asist. Univ. Bumbu Tudor

Chișinău, 2020

**Scopul lucrarii:**

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

**Varianta:** 2

**Sarcina de lucru:**

Sa se creeze obiectul clasa «Paragraf», folosind clasa «Linie».

**Listingul programului :**

package com.company.java;

public class Main {

public static void main(String[] args)

{

//Testing

Paragraph p = new Paragraph(200, 9);

Paragraph c = new Paragraph(1000,20, (float) 1.0);

c.show(); //returnăm paragraful și retragem (1)

c.changeLenght(5); // schimb 9

c.show();

p.show(); //returnăm paragraful și retragem (2)

p.changeLenght(8); // schimb 20

p.show(); //returnăm paragraful și retragem (3)

}

}

// line

class Line

{ // linia

int LineDepth;

// constructorul

Line()

{

LineDepth = 10;

}

Line(int num)

{

LineDepth = num;

}

void show()

{ //metoda de ieșire a textului

System.out.print("Paragraph has" + " " + LineDepth + " " + "lines");

}

}

//par!

class Paragraph extends Line

{

int wordsNum; // clasa

float space; // clasa 2

Paragraph()

{

super();

wordsNum = 10;

space = (float) 2.5;

} // constructor

Paragraph(int num, int numarDeCuvinte)

{

super(num);

wordsNum = numarDeCuvinte; // Paragraph A = new Paragraph(4, 100);

space = (float) 2.5;

} // constructor

Paragraph(int c, int num, float s ) // constructor Paragraph A = new Paragraph(4, 100, 2.7);

{ //schimb linie

super(num);

wordsNum = c;

space = s;

}

void changeLenght(int newLine)

{

super.LineDepth = newLine;

}

void show()

{ //metoda de ieșire a textului

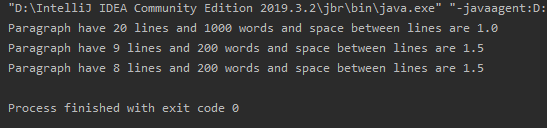
super.show();

System.out.println(" and" + " " + wordsNum + " words" + " " + "and space between lines are" + " " + space);

}

}

**Rezultatul primit:**



**Concluzie:** In urma efectuarii lucrarii de laborator noi am insusit principiile de supraincarcare a functiilor, principiile de suprascriere a functiilor, principiile de folosire a constructoarelor si principiile de mostenire.