**Moştenirea**

**Scopul lucrării:**

1. Însuşirea principiilor de moştenire a claselor;

**Etapele de realizare:**

1. Crearea subclacelor;
2. Utilizarea metodelor superclasei în subclase;
3. Utilizarea obiectelor la moştenire;
4. Crearea interfeţii programului;
5. Prezentarea lucrării.

**Lucru individual:**

Extindeţi capacităţile clasei de bază dată folosind moştenirea, astfel încât în clasa Stack să se poată deduce timpul in minute a ultimei sesiuni a lucrului cu stiva.

**Listingul programului:**

class useTime{

private int hour, minute, second;

void setTime(){

hour = (int) (((System.currentTimeMillis() / 1000) / 60) / 60) % 24;

minute = (int) ((System.currentTimeMillis() / 1000) / 60) % 60;

second = (int) (System.currentTimeMillis() / 1000) % 60;

}

void getTime(){

System.out.println(hour+":"+minute+":"+second);

}

}

class Stack extends useTime {

private void createStack(){

/\*

codul pentru crearea stivei

\*/

setTime();

}

private void showStack(){

/\*

codul pentru afisarea stivei

\*/

System.out.print("Obiectul a fost creat la: ");

getTime();

}

public static void main(String[] args){

Stack stiva = new Stack();

stiva.createStack();

stiva.showStack();

}

}

**Rezultatul:**

****

**Concluzii:**

În urma realizării lucrării de laborator Nr.2 am creat Superclasa (*useTime*) și Subclasa (*Stack*). Ulterior am realizat moștenirea de la Superclasă în așa fel ca Subclasa să aibă posibilitatea de a obține timpul curent al orei la care au fost realizate modificările, cu o ulterioară afișare a rezultatelor.