**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA**

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**RAPORT**

Lucrare individuală

la cursul ***„Tehnici avansate de programare”***

**A efectuat :**   **St. gr. CR-221FR Serba Cristina**

**A verificat: Rotaru Lilia, asist. univ**

**Chișinău 2024**

# Tema lucrării:

Crearea excepţiilor

# Scopul lucrării:

Însuşirea modalităţilor de creare şi realizare a excepţiilor în Java;

# Sarcina lucrării

De realizat variantele date folosind exceptiele.

1. Sa se citeasca cite un rind dintr-un fişier şi să se înscrie in stivă. Apoi rîndurile din stivă de înscris în fişier în ordine inversă.

# Listingul programului

|  |
| --- |
| import java.io.FileNotFoundException;  import java.io.IOException;  import java.util.Scanner;  import java.util.Stack;  public class Main5  {      public static void main(String[] args)      {          try          {              Stack stiva = new Stack();                Scanner reader = new Scanner("file.in");              while (reader.hasNextLine())              {                  int digit = reader.nextInt();                  stiva.push(digit);              }          }          catch          {              System.out.println("Fisierul introdus nu a fost gasit");          }      }  } |

# Concluzii:

În concluzie, programul realizat demonstrează utilizarea unei stive pentru stocarea și manipularea valorilor citite dintr-un fișier. Prin intermediul clasei Stack, programul oferă o modalitate simplă de a adăuga elemente într-o structură de tip LIFO (Last In, First Out). Deși programul se concentrează pe citirea fișierului și manipularea stivei, este important de menționat importanța gestionării corecte a erorilor, în special în ceea ce privește citirea fișierelor. Astfel, prin această implementare, se pot observa concepte fundamentale de manipulare a datelor și structuri de date în Java.