

```

1: /*
2:  * Střední průmyslová škola stavební, Opava, příspěvková organizace
3:  * Výuka programování v jazyce Java
4:  */
5: package Cviceni_Java;
6:
7: import java.util.Scanner;
8:
9: /**
10:  Popis: Cvičení 24 - Ošetření vyjímek.
11:  * @author Ing.Vladimír Solnický
12:  */
13: public class CV24 {
14:
15:     public static void main(String[] args) {
16:         // aktivace instance scanner
17:         Scanner sc = new Scanner(System.in);
18:
19:         // Ošetření vyjímky při dělení dvou čísel.
20:         // Při dělení dvou čísel nesmíme připustit dělení nulou.
21:         // zadání vstupních hodnot jako text
22:         System.out.print("Zadej 1.číslo: ");
23:         String c1 = sc.nextLine();
24:         System.out.print("Zadej 2.číslo: ");
25:         String c2 = sc.nextLine();
26:
27:         // Výpočet a převod provedeme uvnitř bloku Try, který umí ošetřit vyjímku
28:         // při dělení nulou celých čísel a při převodu textu na celé číslo.
29:         // Pozn. Dělení nulou desetinných čísel (double,float) se nedá
30:         // ošetřit vyjímku. Vrací hodnotu Infinity což znamená nekonečno.
31:         try {
32:             int vysledek = Integer.parseInt(c1)/ Integer.parseInt(c2);
33:             System.out.println("Výsledek dělení: " + vysledek);
34:         } catch (ArithmeticException e1) {
35:             System.out.println("Nelze dělit nulou. \n" + e1);
36:         } catch (Exception e) {
37:             System.out.println("Vyjímka. \n" + e);
38:         }
39:
40:         // Ošetření vyjímky při zadávání textu
41:         System.out.print("\nZadej text delší než 5 znaků:");
42:         String vstupTxt = sc.nextLine(); // zadání textu
43:         try { // zpracování vyjímky (chyby)
44:             System.out.println("\nPrvních pět znaků textu:"+vstupTxt.substring(0,5));
45:         } catch (Exception e) {
46:             System.out.println("\nZadal jsi méně než 5 znaků. \n"+ e);
47:         }
48:
49:     }
50: }

```