

```

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 19 - Cyklus While ... cyklus řízený podmínkou.
11:  * @author Ing.Vladimír Solnický
12:  */
13: public class CV19 {
14:
15:     public static void main(String[] args) {
16:         // aktivace instance scanner
17:         Scanner sc = new Scanner(System.in, "Windows-1250"); // texty
18:         Scanner scc = new Scanner(System.in); // čísla
19:
20:         /* Cyklus While se opakuje dokud je podmínka splněná.
21:            Pokud při spuštění cyklu podmínka není splněna, cyklus nemusí
22:            proběhnout ani jednou. */
23:
24:         // Cyklus While.
25:         System.out.println("Výpočet druhé odmocniny zadaného čísla.");
26:         int cislo = 1;
27:         while (cislo != 0) { // cyklus bude probíhat, pokud proměnná cislo<>0
28:             System.out.print("Zadej číslo [0...konec]: ");
29:             cislo = scc.nextInt();
30:             if (cislo != 0) { // výpočet druhé odmocniny pokud cislo<>0
31:                 System.out.println("Druhá odmocnina : " + Math.sqrt(cislo));
32:             }
33:         }
34:
35:         /* Nekonečný cyklus. Podmínka (true) je stále pravdivá. Cyklus se nikdy
36:            neukončí, pokud jej neukončíme předčasně příkazem break. */
37:         int i = 0;
38:         String kod;
39:         System.out.println(); // prázdný řádek
40:         while (true) {
41:             i++;
42:             System.out.print(i+" Zadej * pro ukončení cyklu:");
43:             kod = sc.nextLine();
44:             if (kod.equals("*")){ // cyklus se ukončí při zadání znaku *
45:                 System.out.println(); // prázdný řádek
46:                 System.out.println("Konec cyklu...");
47:                 break; // příkaz break ukončí předčasně cyklus
48:             }
49:         }
50:     }
51: }

```