

```

1: /*
2:  * Střední průmyslová škola stavební, Opava, příspěvková organizace
3:  * Výuka programování v jazyce Java
4:  */
5: package Cviceni_Java;
6:
7: /**
8:  * Popis: Cvičení 23 - Formátování výstupu na obrazovku.
9:  * @author Ing.Vladimír Solnický
10:  */
11: public class CV23 {
12:
13:     public static void main(String[] args) {
14:         // Formátovaný výpis pomocí System.out.printf()
15:         // Znaky %d zobrazí v textu hodnotu proměnné ze seznamu odděleného čárkou.
16:         int a=10 , b = 20, c = 30;
17:         System.out.println();
18:         System.out.printf("Obsah proměnné a=%d , b=%d ,c=%d", a,b,c);
19:
20:         // Zobrazení desetinných čísel se provede formátem %.2f,
21:         // kde číslo je počet desetinných míst.
22:         double d = 3.515478;
23:         System.out.println();
24:         System.out.printf("Zobraz dvě desetinná místa: %.2f",d);
25:
26:         // Kombinované použití formátovaného výstupu.
27:         int c1 = 10;
28:         int c2 = 3;
29:         double vysledek = (double) c1 / c2; // Přetypování při dělení dvou
30:                                         // celých čísel.
31:         // %n nový řádek, %d celé číslo, %f desetinné číslo.
32:         System.out.printf("%n");
33:         System.out.printf("%nVysledek dělení: %d / %d = %.4f%n",c1,c2,vysledek);
34:
35:         // Zobrazení textu na více řádcích pomocí \n
36:         System.out.println();System.out.println();
37:         String ret = "Poslední řádek textu.";
38:         System.out.println("Text je zobrazen na více řádcích."
39:             + "\nPokračování na novém řádku."
40:             + "\n"+ret);
41:
42:         // Zobrazení lomítka a uvozovek v textu
43:         System.out.println();
44:         // zobrazení lomítka ... \\ zobrazí na obrazovce jedno lomítko \
45:         System.out.println("C:\\windows");
46:         // zobrazení uvozovek ... \" zobrazí na obrazovce uvozovku "
47:         System.out.println("Moraváci říkají \"rožni\" místo \"rozsviť\".");
48:
49:
50:
51:         // Změna barvy textu a nastavení barevného pozadí textu.
52:         // Nastavení barvy se provede pomocí ESC sekvence.
53:         System.out.println();
54:         System.out.println((char)27+"[34m"+"Změna barvy textu."+(char)27+"[0m");
55:         System.out.println((char)27+"[0;43m"+"Změna barvy pozadí."+(char)27+"[0m");
56:         System.out.println((char)27+"[34;43m"+"Změna barvy textu i pozadí."+
57:             (char)27+"[0m");
58:
59:         /* Nastavení barevného písma a pozadí pomocí ESC sekvence.
60:
61:         Písmo:
62:         30 black
63:         31 red
64:         32 green
65:         33 yellow
66:         34 blue
67:         35 magenta

```

```
68:     36 cyan
69:     37 white
70:
71:     Pozadí:
72:     40 black background
73:     41 red background
74:     42 green background
75:     43 yellow background
76:     44 blue background
77:     45 magenta background
78:     46 cyan background
79:     47 white background
80:
81:     0 clear all formatting
82:
83:     Příklad: .... modrý text se žlutým pozadím
84:     System.out.println((char)27 + "[34;43mBlue text with yellow background");
85:
86:     Konec všech nastavení:
87:     System.out.println((char)27 + "[0m");
88:     */
89:
90:
91: }
92: }
```