

C:\Users\augus\OneDrive\Documentos\NetBeansProjects\Exercicio2\src\main\java\com\mycompany\exercicio2\Exercicio2.java

```
1 /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
3  */
4
5 package com.mycompany.exercicio2;
6
7 import java.util.Random;
8 import java.util.Scanner;
9
10 /**
11  *
12  * @author augus
13  */
14 public class Exercicio2 {
15
16     public static void main(String[] args) {
17         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
18         Random random = new Random();
19         //Exercícios IF ELSE
20
21         //Exercício 1
22
23         System.out.println("Insira um número!");
24         int numero = scanner.nextInt();
25         if(numero %2 == 0){
26             System.out.println("Este número é PAR!");
27         }
28         else{
29             System.out.println("Este número é IMPAR!");
30         }
31         scanner.nextLine();
32
33         //Exercício 2
34
35         System.out.println("Insira sua idade!");
36         int idade = scanner.nextInt();
37         if(idade >= 18){
38             System.out.println("Você é maior de idade!");
39         }
40         else{
41             System.out.println("Você é menor de idade!");
42         }
43         scanner.nextLine();
44
45         //Exercício 3
46
47         System.out.println("Insira seu salário!");
48         float salario = scanner.nextFloat();
49         if(salario <= 1000.00){
50             salario *= 1.1;
51             System.out.println("Seu salário com bônus de 10%" + salario);
52         }
53         else{
54             salario *= 1.05;
55             System.out.println("Seu salário com bônus de 5%" + salario);
56         }
57         scanner.nextLine();
58
59         //Exercícios SWITCH CASE
60
61         //Exercício 4
62
63         System.out.println("Digite um número de 1 a 7:");
64         int data = scanner.nextInt();
65         switch(data){
66             case 1:
67                 System.out.println("Segunda-Feira");
68                 break;
69             case 2:
70                 System.out.println("Terça-Feira");
71                 break;
72             case 3:
73                 System.out.println("Quarta-Feira");
74                 break;
75             case 4:
76                 System.out.println("Quinta-Feira");
77                 break;
78             case 5:
79                 System.out.println("Sexta-Feira");
```

```
80         break;
81     case 6:
82         System.out.println("Sábado");
83         break;
84     case 7:
85         System.out.println("Domingo");
86         break;
87     default:
88         System.out.println("Número não esta no intervalo de 1 a 7");
89 }
90 scanner.nextLine();
91
92 //Exercício 5
93
94 System.out.println("Digite um número de 1 a 12:");
95 int mes = scanner.nextInt();
96 switch(mes){
97     case 1:
98         System.out.println("Janeiro");
99         break;
100    case 2:
101        System.out.println("Fevereiro");
102        break;
103    case 3:
104        System.out.println("Março");
105        break;
106    case 4:
107        System.out.println("Abril");
108        break;
109    case 5:
110        System.out.println("Maio");
111        break;
112    case 6:
113        System.out.println("Junho");
114        break;
115    case 7:
116        System.out.println("Julho");
117        break;
118    case 8:
119        System.out.println("Agosto");
120        break;
121    case 9:
122        System.out.println("Setembro");
123        break;
124    case 10:
125        System.out.println("Outubro");
126        break;
127    case 11:
128        System.out.println("Novembro");
129        break;
130    case 12:
131        System.out.println("Dezembro");
132        break;
133    default:
134        System.out.println("Número não esta no intervalo de 1 a 12");
135 }
136 scanner.nextLine();
137
138 //Exercício 6
139
140 System.out.println("Digite um número de 1 a 3:");
141 int codigo = scanner.nextInt();
142 double produto = 50.0;
143 switch(codigo){
144     case 1:
145         produto *= 0.95;
146         System.out.println("Seu Produto 5% de desconto e custa: " + produto);
147         break;
148     case 2:
149         produto *= 0.90;
150         System.out.println("Seu Produto tem 10% de desconto e custa: " + produto);
151         break;
152     case 3:
153         produto *= 0.85;
154         System.out.println("Seu Produto 15% de desconto e custa: " + produto);
155         break;
156     default:
157         System.out.println("Número não esta no intervalo de 1 a 3");
158 }
159 scanner.nextLine();
160
161 //Exercícios WHILE
```

```
162
163 //Exercício 7
164 System.out.println("Digite um número inteiro maior que 0");
165 int contador = 0;
166 int contagem = scanner.nextInt();
167 while(contador < contagem){
168     contador += 1;
169     System.out.println(contador);
170 }
171
172 //Exercício 8
173
174 System.out.println("Digite números inteiros: ");
175 int soma = scanner.nextInt();
176 int resultado = 0;
177 while(soma > 0){
178     resultado += soma;
179     soma = scanner.nextInt();
180 }
181 System.out.println("O resultado desta soma é: " + resultado);
182 scanner.nextLine();
183
184 //Exercício 9
185
186 int sorteio = random.nextInt(100) + 1;
187 System.out.print("Digite um número entre 1 e 100: ");
188 int tentativa = scanner.nextInt();
189 while(sorteio != tentativa){
190     if(tentativa > sorteio){
191         System.out.println("O número é menor");
192     }
193     else{
194         System.out.println("O número é maior");
195     }
196     tentativa = scanner.nextInt();
197 }
198 System.out.println("Parabéns você acertou!");
199 scanner.nextLine();
200
201 //Exercícios DO WHILE
202
203 //Exercicio 10
204
205 System.out.print("Digite um número inteiro maior que 0: ");
206 int contagem_2 = scanner.nextInt();
207 do{
208     System.out.println(contagem_2);
209     contagem_2 -= 1;
210 }
211 while(contagem_2 >= 1);
212 scanner.nextLine();
213
214 //Exercicio 11
215
216 System.out.print("Digite uma senha: ");
217 String senha1 = scanner.nextLine();
218 String senha2;
219 do{
220     System.out.print("Digite sua senha novamente!: ");
221     senha2 = scanner.nextLine();
222     if(!senha2.equals(senha1)){
223         System.out.println("Senha incorreta! Tente novamente");
224     }
225     else{
226         System.out.println("Senha correta!");
227     }
228 }
229 while(!senha2.equals(senha1));
230 scanner.nextLine();
231
232 //Exercicio 12
233
234 int sorteio1 = random.nextInt(100) + 1;
235 System.out.print("Digite um número entre 1 e 100: ");
236 int tentativa1 = scanner.nextInt();
237 do{
238     if(tentativa1 > sorteio1){
239         System.out.println("O número é menor");
240     }
241     else{
242         System.out.println("O número é maior");
243     }
244 }
```

```
244         tentativa1 = scanner.nextInt();
245     }
246     while(sorteio1 != tentativa1);
247     System.out.println("Parabéns você acertou!");
248     scanner.nextLine();
249
250     //Exercícios FOR
251
252     //Exercicio 13
253
254     System.out.print("Digite um número inteiro: ");
255     int mult = scanner.nextInt();
256     for(int i = 0; i <= mult; i++){
257         int resultado2 = i * mult;
258         System.out.println(resultado2);
259     }
260     scanner.nextLine();
261
262     //Exercicio 14
263
264     for(int i = 0; i <= 10; i++){
265         System.out.println(i);
266         try {
267             Thread.sleep(1000);
268         } catch (InterruptedException e) {
269             e.printStackTrace();
270         }
271     }
272     System.out.println("FELIZ ANO NOVO!");
273
274     //Exercicio 15
275
276     int somaPares = 0;
277     for(int i = 2; i <= 100; i += 2){
278         System.out.println(i);
279         somaPares += i;
280     }
281     System.out.println("A soma dos números pares entre 1 a 100 é: "
282         + somaPares);
283
284 }
285 }
286
```