

LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE SWITCH CASE

ALUNO 1: Guilherme Custódio Nieto

ALUNO 2: Matheus Sebastian

CRIAR O CODIGO EM PORTUGOL E EM JAVA DOS 4 EXERCÍCIOS A SEGUIR. POSTAR APENAS UMA ATIVIDADE PARA A DUPLA. APENAS UM ALUNO DEVERÁ POSTAR

1-Uma escola de futebol classifica seus alunos da seguinte forma:

- Alunos de 6 anos são categoria “dente de leite”
- Alunos de 7 anos são categoria “júnior”
- Alunos de 8 anos são categoria “júnior max”
- Alunos de 9 anos são categoria “júnior master”
- Alunos de 10 anos são categoria “master”

A escola não admite alunos de outras idades. Criar um programa que informe a categoria do aluno.

Portugol:

Programa Categoria

Var:

idadeAluno: inteiro

Inicio:

Leia(idadeAluno)

Escolha(idadeAluno)

Caso 6: escreva ("CATEGORIA = dente de leite")
pare

Caso 7: escreva("CATEGORIA = Junior")
pare

Caso 8: escreva("CATEGORIA = Junior Max")
pare

Caso 9: escreva("CATEGORIA = Junior Master")
pare

Caso 10: escreva("CATEGORIA = Master")
pare

Caso contrário: escreva ("Essa idade não é aceita!")
pare

Fim_escolha

Fim

Java

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ex001 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scan = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Digite o ano de nascimento do aluno");
8         int idadeAluno = scan.nextInt();
9
10        switch (idadeAluno){
11            case 6:
12                System.out.println("CATEGORIA = dente de leite");
13                break;
14            case 7:
15                System.out.println("CATEGORIA = junior");
16                break;
17            case 8:
18                System.out.println("CATEGORIA = junior max");
19                break;
20            case 9:
21                System.out.println("CATEGORIA = junior master");
22                break;
23            case 10:
24                System.out.println("CATEGORIA = master");
25                break;
26            default:
27                System.out.println("essa idade não é aceita!");
28        }
29
30        scan.close();
31    }
32 }
33
34 }
35 }
```

LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE SWITCH CASE

2- Criar um programa que leia o dia e mês que uma pessoa nasceu e informe o seu signo do zodíaco.

Portugol:
Programa Signo

Var:

diaNascimento, mesNascimento: inteiro
signo: String

início:

Leia (diaNascimento)
Leia(mesNascimento)
Escolha(mesNascimento)

Caso 1:

Se (diaNascimento <= 19) Então
signo = "capricórnio"

Senão então

signo = "aquário"

Fim se

pare

Caso 2:

Se (diaNascimento <= 18) Então
signo = "aquário"

Senão então

signo = "peixes"

Fim se

pare

Caso 3:

Se (diaNascimento <= 19) Então
signo = "peixes"

Senão então

signo = "áries"

Fim se

pare

Caso 4:

Se (diaNascimento <= 18) Então
signo = "áries"

Senão então

signo = "touro"

Fim se

Pare

Caso 5:

Se (diaNascimento <= 19) Então
signo = "touro"

Senão então

signo = "gêmeos"

Fim se

pare

Caso 6:

Se (diaNascimento <= 20) Então
signo = "gêmeos"

Senão então

signo = "câncer"

Fim se

pare

Caso 7:

Se (diaNascimento <= 21) Então
signo = "câncer"

Senão então

signo = "leão"

Fim se

pare

Caso 8:

Se (diaNascimento <= 22) Então
signo = "leão"

Senão então

signo = "virgem"

Fim se

pare

Caso 9:

Se (diaNascimento <= 21) Então
signo = "virgem"

Senão então

signo = "libra"

Fim se

pare

Caso 10:

Se (diaNascimento <= 22) Então
signo = "libra"

Senão então

signo = "escorpião"

Fim se

pare

Caso 11:

Se (diaNascimento <= 21) Então
signo = "escorpião"

Senão então

signo = "sagitário"

Fim se

pare

Caso 12:

Se (diaNascimento <= 21) Então
signo = "sagitário"

Senão então

signo = "capricórnio"

Fim se

Caso contrário:

Signo = "Data Invalida!"

Fim_escolha

Escreva("O resultado é: " + signo)

Fim

LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE SWITCH CASE

Java:

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class ex002 {
3
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner scan = new Scanner(System.in);
6
7          int birthday, monthBirth;
8          String sign = "";
9
10         System.out.print("Digite o dia de seu nascimento: ");
11         birthday = scan.nextInt();
12
13         System.out.print("Digite o ano de seu nascimento: ");
14         monthBirth = scan.nextInt();
15
16         switch (monthBirth){
17
18             // caso janeiro
19             case 1:
20                 if (birthday <= 19) {
21                     sign = "capricornio";
22                 }
23                 else {
24                     sign = "aquario";
25                 }
26                 break;
27             // caso fevereiro
28             case 2:
29                 if (birthday <= 18) {
30                     sign = "aquario";
31                 }
32                 else {
33                     sign = "peixes";
34                 }
35                 break;
36             // caso março
37             case 3:
38                 if (birthday <= 19) {
39                     sign = "peixes";
40                 }
41                 else {
42                     sign = "aries";
43                 }
44                 break;
45             // caso abril
46             case 4:
47                 if (birthday <= 18) {
48                     sign = "aries";
49                 }
50                 else {
51                     sign = "touro";
52                 }
53                 break;
54             // caso maio
55             case 5:
56                 if (birthday <= 19) {
57                     sign = "touro";
58                 }
59                 else {
60                     sign = "gêmeos";
61                 }
62                 break;
63             // caso junho
64             case 6:
65                 if (birthday <= 20) {
66                     sign = "gêmeos";
67                 }
68                 else {
69                     sign = "câncer";
70                 }
71                 break;
72             // caso julho
73             case 7:
74                 if (birthday <= 21) {
75                     sign = "câncer";
76                 }
77                 else {
78                     sign = "leão";
79                 }
80                 break;
81             // caso agosto
82             case 8:
83                 if (birthday <= 22) {
84                     sign = "leão";
85                 }
86                 else {
87                     sign = "virgem";
88                 }
89                 break;
90             // caso setembro
91             case 9:
92                 if (birthday <= 21) {
93                     sign = "virgem";
94                 }
95                 else {
96                     sign = "libra";
97                 }
98                 break;
99             // caso outubro
100            case 10:
101                if (birthday <= 22) {
102                    sign = "libra";
103                }
104                else {
105                    sign = "escorpião";
106                }
107                break;
108            // caso novembro
109            case 11:
110                if (birthday <= 21) {
111                    sign = "escorpião";
112                }
113                else {
114                    sign = "sagitario";
115                }
116                break;
117            // caso dezembro
118            case 12:
119                if (birthday <= 21) {
120                    sign = "sagitario";
121                }
122                else {
123                    sign = "capricornio";
124                }
125                break;
126            // caso a data seja errada
127            default:
128                sign = "Data invalida!";
129        }
130
131        System.out.println("O resultado é: " + sign);
132
133        scan.close();
134    }
135
136 }

```

```

65         // caso junho
66         case 6:
67             if (birthday <= 20) {
68                 sign = "gêmeos";
69             }
70             else {
71                 sign = "câncer";
72             }
73             break;
74         // caso julho
75         case 7:
76             if (birthday <= 21) {
77                 sign = "câncer";
78             }
79             else {
80                 sign = "leão";
81             }
82             break;
83         // caso agosto
84         case 8:
85             if (birthday <= 22) {
86                 sign = "leão";
87             }
88             else {
89                 sign = "virgem";
90             }
91             break;
92         // caso setembro
93         case 9:
94             if (birthday <= 21) {
95                 sign = "virgem";
96             }
97             else {
98                 sign = "libra";
99             }
100             break;
101         // caso outubro
102         case 10:
103             if (birthday <= 22) {
104                 sign = "libra";
105             }
106             else {
107                 sign = "escorpião";
108             }
109             break;
110         // caso novembro
111         case 11:
112             if (birthday <= 21) {
113                 sign = "escorpião";
114             }
115             else {
116                 sign = "sagitario";
117             }
118             break;
119         // caso dezembro
120         case 12:
121             if (birthday <= 21) {
122                 sign = "sagitario";
123             }
124             else {
125                 sign = "capricornio";
126             }
127             break;
128         // caso a data seja errada
129         default:
130             sign = "Data invalida!";
131     }
132
133     System.out.println("O resultado é: " + sign);
134
135     scan.close();
136 }

```

LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE SWITCH CASE

3- Uma professora deseja fazer a estatística dos alunos de sua sala e para tal, encomendou um programa que irá ler a quantidade de alunos com cada menção (MB, B, R ou I) e ao final, indicar a porcentagem de cada menção em relação ao total de alunos. A quantidade de alunos da sala deverá ser informada no início do programa. [não tem logica, sorry]

Programa Menções

var

mb, b, r, i, total, pmb, pb, pr,
pi: inteiro

inicio

leia(mb)

leia(b)

leia(r)

leia(i)

total ← mb + b + r + i

escolha(mb)

caso(mb):

pmb ←--

(total/100)*mb

escreva(pmb)

escolha(b)

caso(b):

pb ←--

(total/100)*b

escreva(pb)

escolha(r)

caso(r):

pr ←--

total/100)*r

escreva(pr)

escolha(i)

caso(i):

pi ←---

(total/100)*i

escreva(pi)

caso_contrário:

escreva(nota

inválida)

fim_escolha

fim

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ex003 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scan = new Scanner(System.in);
6
7         int mb, b, r, i, total, pmb, pb, pr, pi, quantNotas;
8
9         System.out.println("Digite as notas de alunos que tiraram MB");
10        mb = scan.nextInt();
11
12        System.out.println("Digite as notas de alunos que tiraram B");
13        b = scan.nextInt();
14
15        System.out.println("Digite as notas de alunos que tiraram R");
16        r = scan.nextInt();
17
18        System.out.println("Digite as notas de alunos que tiraram I");
19        i = scan.nextInt();
20
21        total = mb + b + r + i;
22
23        pmb = 0;
24        pb = 0;
25        pr = 0;
26        pi = 0;
27
28        quantNotas = 1;
29
30        switch (quantNotas) {
31            case 1:
32                pmb = (total/100) * mb;
33                quantNotas++;
34                break;
35        }
36
37        switch (quantNotas) {
38            case 2:
39                pb = (total/100) * b;
40                quantNotas++;
41                break;
42        }
43
44        switch (quantNotas) {
45            case 3:
46                pr = (total/100) * r;
47                quantNotas++;
48                break;
49        }
50
51        switch (quantNotas) {
52            case 4:
53                pi = (total/100) * i;
54                quantNotas++;
55                break;
56        }
57
58
59        System.out.println("A porcentagem de alunos com MB é de: " + pmb);
60        System.out.println("A porcentagem de alunos com B é de: " + pb);
61        System.out.println("A porcentagem de alunos com R é de: " + pr);
62        System.out.println("A porcentagem de alunos com I é de: " + pi);
63
64        scan.close();
65    }
66 }
67 }
68 }
```

LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE SWITCH CASE

4- A cantina da escola decidiu criar um programa que facilite a consulta de preços dos itens disponíveis para venda. Com isso, colocou um computador para uso dos alunos em que a qualquer momento, de posse do código de um produto, eles possam ser informados de sua descrição e valor. Criar o programa em que o aluno informe o código do produto e receba como saída a descrição do produto e o seu valor conforme tabela abaixo:

Código	Descrição	Valor
1	Cachorro quente	R\$ 8,00
2	Cheeseburger	R\$ 12,00
3	X-Salada	R\$ 15,00
4	Misto Quente	R\$ 11,00
5	Pão na chapa	R\$ 6,00

Programa Cantina

Var

C:inteira

Inicio

Leia(c)

Escolha(c)

Caso 1: escreva ("cachorro quente, 8,00 reais")

pare

Caso 2: escreva ("cheeseburger,12,00 reais ")

pare

Caso 3:escreva(" x-salada,15,00 reais")

pare

Caso 4: escreva ("misto quente,11,00 reais")

pare

Caso 5:escreva ("pão na chapa, 6,00 reais")

pare

Caso contrário: escreva ("código inexistente")

Fim_escolha

fim

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class ex004 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scan = new Scanner(System.in);
6
7         int c;
8
9         c = scan.nextInt();
10
11         switch (c) {
12             case 1:
13                 System.out.println("cachorro quente, 8,00 reais");
14                 break;
15             case 2:
16                 System.out.println("cheeseburger,12,00 reais ");
17                 break;
18             case 3:
19                 System.out.println(" x-salada,15,00 reais");
20                 break;
21             case 4:
22                 System.out.println("misto quente,11,00 reais");
23                 break;
24             case 5:
25                 System.out.println("pão na chapa, 6,00 reais");
26                 break;
27             default:
28                 System.out.println("código inexistente");
29         }
30     }
31 }
32 }
33 }
```