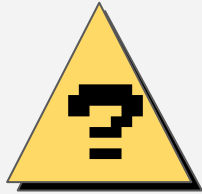




COMPETEC



COMPETEC



Aula anterior

Don't show this message again

Ok



J main.java X

J main.java

1. O Sr João precisa de um programa para calcular o valor das compras da sua lojinha de frutas, que vende apenas três produtos: abacaxi, maçã e pêra;
2. As frutas custam R\$ 7,30, R\$ 2,00 e R\$ 3,00, respectivamente;
3. Faça um programa que pegue a quantidade de cada fruta comprada e retorne o valor total da compra.

Assuntos da aula

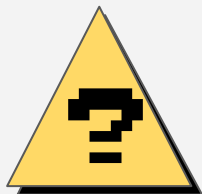
- >Comparações lógicas
- >If/Else/Else If
- >Switch Case

Ok

Cancel

Options<<

COMPETEC



Comparações lógicas

Don't show this message again

Ok



6

maior

10

Comparações Lógicas



6

maior

10

20

menor

12

Comparações Lógicas



6

maior

10

20

menor

12

26

menor ou igual

13

Comparações Lógicas



6

maior

10

20

menor

12

26

menor ou igual

13

31

maior ou igual

31

Comparações Lógicas



6

maior

10

20

menor

12

26

menor ou igual

13

31

maior ou igual

31

94,2

maior

7,4

Comparações Lógicas



6

maior

10

20

menor

12

26

menor ou igual

13

31

maior ou igual

31

94,2

maior

7,4

12

maior

4,2

Comparações Lógicas



6

maior

10

20

menor

12

26

menor ou igual

13

31

maior ou igual

31

94,2

maior

7,4

12

maior

4,2

'a'

igual

'r'

Comparações Lógicas



6

maior

10

20

menor

12

26

menor ou igual

13

31

maior ou igual

31

94,2

maior

7,4

12

maior

4,2

'a'

igual

'r'

'a'

diferente

'r'

Retornam um valor verdadeiro ou falso (**true** ou **false**).

boolean *ehVerdade* = *variavel1* (comparação) *variavel2*;

Maior que	>
Menor que	<
Maior ou igual	>=
Menor ou igual	<=
Igual	==
Diferente	!=

J main.java X

J main.java

1. Compare se dois valores são iguais
2. Faça uma comparação lógica de maioridade;
3. Faça uma comparação de diferença de idades

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

Podemos também utilizar mais de uma condição em um comparação lógica:

Condição 1 && (E) Condição 2

Condição 1 || (OU) Condição 2

Condição 1	Condição 2	&& (e)	(ou)
F	F	F	F
F	V	F	V
V	F	F	V
V	V	V	V

J main.java X

J main.java

1. Faça uma comparação lógica se está chovendo ou está nublado
2. Faça uma comparação lógica se está chovendo e eu levei guarda chuva

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

J main.java X

J main.java

1. Faça uma comparação lógica se duas pessoas A e B têm a mesma idade e se A tem idade maior que 20 anos.
2. Faça uma comparação lógica se duas pessoas A e B têm idades diferentes e se B tem menos de 12 anos.

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

20

maior

10

e

'a'

menor ou igual

'a'

Comparações Lógicas



20 maior 10 e 'a' menor ou igual 'a'

6 igual ou 'a' diferente 'g'

Comparações Lógicas



20 maior 10 e 'a' menor ou igual 'a'

6 igual ou 'a' diferente 'g'

31 menor ou igual 12 e var maior 15

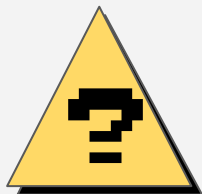
20 maior 10 e 'a' menor ou igual 'a'

6 igual ou 'a' diferente 'g'

31 menor ou igual 12 e var maior 15

'g' diferente var ou Var menor 10

COMPETEC



Ramificações

Don't show this message again

Ok



Ramificações são estruturas utilizadas para selecionar uma parte do seu código que apenas deverá ser executada se uma condição estabelecida for cumprida.

If



```
if (condição) { //se (if) a condição for cumprida,  
    executa;    //executa o que está entre as chaves  
}
```

```
if (condição) {  
    executa;  
}
```

```
else {           //se a condição do if não for cumprida,  
    executa;     //executa o que está dentro do else  
}
```

Else if



```
if (condição) {  
    executa;  
}
```

```
else if (condição) { //caso a condição no if não for cumprida e a condição  
    executa;         //no else if for cumprida, executa o que está entre chaves  
}
```

```
else {  
    executa;  
}
```

If



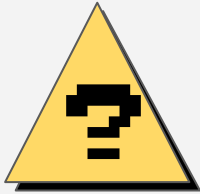
```
int x = 32;
if (x > 50) {
    System.out.println(":(");
}
else if (x > 20) {
    System.out.println(":)");
}
else {
    System.out.println(":/");
}
//imprime: :)
```

If



```
int x = 62;
if (x > 50) {
    System.out.println(":(");
}
else if (x > 20) {
    System.out.println(":)");
}
else {
    System.out.println(":/");
}
//imprime: :(
```

COMPETEC



switch case

Don't show this message again

Ok



```
switch (variável) { //seleciona uma variável para ser comparada
  case num1:        //caso seja o número, executa o que está indentado
    executa;
    break;         //o break é utilizado para não rodar o
  case num2:        //restante dos casos dentro do switch
    executa;
    break;
  default:         //default é o caso base para quando
    executa;       //nenhum outro case for cumprido
}
```

switch case



```
char opcao_menu = 'u';
switch (opcao_menu) {
    case 'u':
        System.out.println("Up");
        break;
    case 'd':
        System.out.println("Down");
        break;
    default:
        System.out.println("Ih");
} //Imprime: Up
```


J main.java X

J main.java

1. Receba um input numérico, imprima VERDADEIRO se ele for múltiplo de 3 OU de 5, caso contrário, imprima FALSO.

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

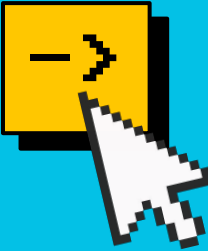
TERMINAL

PORTS



Aula nº01

Comparações
Ramificações



COMPETEC



Obrigado pela
atenção! :)

Don't show this message again

Ok

