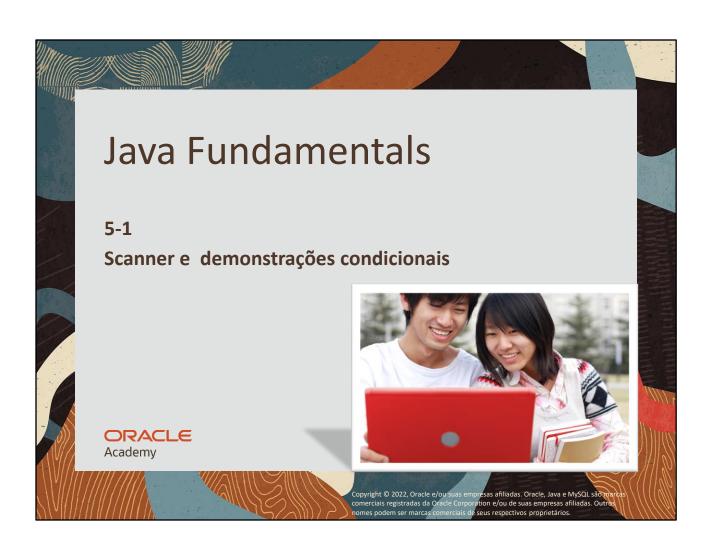
ORACLE Academy



Objetivos

- Esta aula abrange os seguintes tópicos:
 - Usar Scanner para entrada do usuário durante a execução do programa
 - -Usar lógica e instruções if-else
 - -Aplicar lógica e instruções de switch no código Java
 - Usar quebra e padrão de forma efetiva em uma instrução de switch
 - -Usar o operador ternário



ORACLE Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais

Solicitando a Entrada do Usuário: Scanner

• A entrada do teclado usando um Scanner requer a seguinte instrução de importação:

```
import java.util.Scanner;
```

 A solicitação do usuário pode ser feita com um simples código que aparecerá na tela da console, onde o usuário pode inserir sua entrada

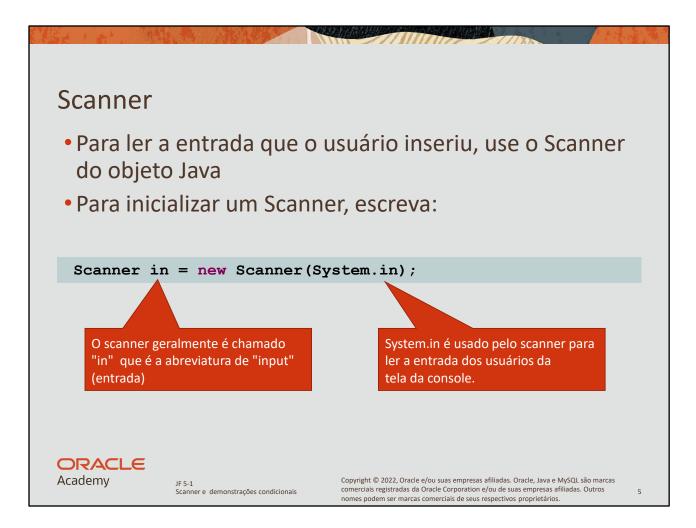
```
System.out.println("Write instructions for user here.");
```



Scanner e demonstrações condicionais

Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Se não estiver familiarizado com programação, você às vezes se esquecerá disso e se perguntará por que o programa está "parado" quando, na verdade, ele está apenas aguardando a entrada do usuário.



Tecnicamente, System.in é um arquivo que está associado ao telado ou à "entrada padrão". O digitalizador pode ser usado com objetos de arquivo para ler em um arquivo de texto.



- O scanner facilita a leitura da entrada do usuário porque ela já tem métodos que executam esta tarefa bem
- O método do Scanner next() lê a entrada do usuário como uma String e retorna essa String
- Esta linha do código:
 - -Cria uma nova string chamada entrada
 - Digitaliza a string que o usuário informou na console de saída usando o scanner chamado
 - -Define a entrada igual à string que foi lida pelo scanner

String input = in.next();



Academy

Scanner e demonstrações condicionais

Método nextInt() do Scanner

- O método do Scanner nextInt() lê a entrada do usuário como um inteiro e retorna esse inteiro
- Esta linha do código cria um novo inteiro chamado resposta

```
import java.util.Scanner;
 public class InputExample{
     public static void main(String[] args){
         Scanner in = new Scanner(System.in);
         System.out.println("Enter your name:");
         String name = in.next(); //lê o texto até um espaço
         System.out.println("Enter a number:");
         int answer = in.nextInt(); //lê um valor inteiro
         System.out.println(name + ", the number you entered is: "
                                 + answer);
     }//fim do método main
 }//fim da classe InputExample
ORACLE
Academy
                                            Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MvSQL são marcas
                  JF 5-1
                                            comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros
                  Scanner e demonstrações condicionais
                                            nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.
```

Como programador, você precisará escrever um código que lidará com situações em que tipos de dados inválidos são inseridos. Por exemplo, "vinte" quando o esperado seria o valor inteiro 20. Os programas profissionais têm métodos que verificam se há dados inválidos óbvios e não óbvios. Às vezes, isso é chamado de "blindar" o código.

Métodos Mais Úteis do Scanner Método O Que Ele Faz **Quando Usar** nextInt() Semelhante a next(), esta Quando você solicita ao usuário um valor função lê a entrada do usuário de inteiro e deseja ler a entrada do e retorna seu valor do inteiro. usuário como um inteiro, em vez de uma string. hasNext() Quando quiser saber se há mais entrada Retorna verdadeiro, se o scanner tiver outra entrada, para o scanner ler. caso contrário, falso. Quando terminar de ler a entrada, é close() Fecha o scanner. melhor fechar o scanner, principalmente ao ler a entrada da tela da console. Isso mantém o programa em execução hasNext() e close() são usados para arquivos de leitura. continuamente. O scanner pode esperar mais entrada, se nunca foi fechado. ORACLE Academy Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros Scanner e demonstrações condicionais nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

O não fechamento de objetos de Digitalizador ou outros arquivos pode causar a imobilização de recursos ou até mesmo danos em arquivos. Sempre feche objetos de Digitalizador assim que possível.

Operadores Relacionais



- O Java tem seis operadores relacionais usados para testar valores primitivos ou numéricos literais
- Os operadores relacionais são usados para avaliar as condições de loop e if-else

Operador Relacional	Definição
>	Maior que
>=	Maior que ou igual a
==	Igual a
<	Menor que
<=	Menor que ou igual a
!=	Não é igual a

ORACLE Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Em Java, um erro de sintaxe comum é usar = quando se pretendia usar ==. Você deve ler = não como "é igual a", mas como "é atribuído".

Para obter mais informações sobre esses operadores e os exibidos no slide 12, verifique a tabela de precedência em https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/operators.html

Marin Silva

Exemplo de Operadores Relacionais

- Os valores são testados no lado do operador e um valor verdadeiro ou falso é retornado
- Este valor pode ser armazenado ou usado como parte de uma estrutura de controle para controlar o fluxo do programa
- Neste exemplo, a variável madeHonorRoll é designada a um valor verdadeiro quando a nota da expressão >= 88 é avaliada como verdadeira

```
int grade = 99;
boolean madeHonorRoll = grade >= 88;
if(madeHonorRoll)
    System.out.println("You made the Honor Roll.");
```

ORACLE

Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Marin Sink

Exemplo de Operadores Relacionais

- O mesmo exemplo pode ser avaliado com o uso da variável booleana
- Porém, a nota da expressão >= 88 é avaliada como verdadeira ou falsa, dependendo do valor designado à nota
- Os valores boolianos são necessários como uma condição em um loop ou instrução if-else

```
int grade = 99;
if(grade >= 88)
    System.out.println("You made the Honor Roll.");
```

ORACLE

Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Operadores Lógicos

 O Java tem três operadores lógicos usados para combinar expressões boolianas em testes complexos

Operador Lógico	Significado
&&	Е
П	OU
!	NÃO



Academy JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais

Exemplo 1 de Operadores Lógicos

- Neste exemplo, a frase "Você está qualificado para a bolsa" será impressa, se as duas condições forem verdadeiras
- Para que a mensagem seja impressa, madeHonorRoll deve ser verdadeiro e o numberDaysAbsent deve ser igual a zero

```
int numberDaysAbsent = 0;
int grade = 99;
boolean madeHonorRoll = grade >= 88;

if(madeHonorRoll && numberDaysAbsent==0)
    System.out.println("Você está qualificado para a bolsa.");
```



Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Exemplo 2 de Operadores Lógicos

 Descreve os resultados de cada um dos seguintes segmentos do código Java

ORACLE

Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Solução do Exemplo 2 de Operadores Lógicos

- Resultados de cada um dos seguintes segmentos do código Java:
 - -A frase "Você está qualificado para a ajuda gratuita do tutorial" é impressa na tela
 - -Porém, a frase, "Você pode tentar a equipe de esportes" não é impressa, pois a nota do aluno não está acima de 70

```
double grade=65;
int numDaysAbsent=2;
boolean madeHonorRoll = grade >= 88;
if(!madeHonorRoll && numDaysAbsent<3)</pre>
    System.out.println("Você está qualificado para ajuda "
                              + "gratuita do tutorial.");
if (grade > 70 && numDaysAbsent < 5)</pre>
   System.out.println("You may try out for the sports team.");
ORACLE
Academy
                                          Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas
                 JF 5-1
                                          comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros
                 Scanner e demonstrações condicionais
                                                                                       15
```

nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Sintaxe das Instruções if-else

- Para criar uma instrução if-else, lembre-se das seguintes regras:
 - Uma instrução if-else precisa de uma condição ou método que é testado como verdadeiro/falso
 - -Por exemplo:

```
if(y > 17)
if(x == 5)
if(s1.equals(s2))
```



ORACLE Academy

Scanner e demonstrações condicionais

Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Você já passou pela instrução if-else nas seções do Alice e do Greenfoot.

Sintaxe das Instruções if-else

 Do mesmo modo, uma instrução else if opcional pode ser testada, por exemplo:

```
if(y > 17) {
  System.out.println("y > 17");
else if(y == 17)
  System.out.println("y == 17");
```

 A instrução else opcional cuidará de cada uma das outras possibilidades

```
if(y >= 17) {
  System.out.println("y >= 17");
else if(y == 7)
  System.out.println("y >= 17");
else
  System.out.println("y < 17");</pre>
```

ORACLE

Academy

Scanner e demonstrações condicionais

Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Instruções if-else com o Tipo de Dados do caractere

```
import java.util.Scanner;
public class Calculator{
    public static void main(String[] args){
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        int answer = 0;
        System.out.println("Enter a number: ");
        int num1 = in.nextInt();
        System.out.println("Enter another number: ");
        int num2 = in.nextInt();
        System.out.println("Enter the operand(* / % + -): ");
        char input = in.next().charAt(0);
        if( input == '*' )
           answer = num1 * num2;
        else if( input == '/' )
           answer = num1 / num2;
        else if( input == '%'
           answer = num1%num2;
        else if( input == '+' )
           answer = num1 + num2;
        else if( input == '-' )
           answer = num1 - num2;
            System.out.println("Invalid Command");
        System.out.println("The result is: " + answer);
     }//fim do método main
 }//fim da classe Calculator
ORACLE
Academy
                                             Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas
                   Scanner e demonstrações condicionais
                                             comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros
                                                                                             18
                                             nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.
```

Se houver mais de uma instrução para if ou else, elas deverão ser inseridas entre {chaves}. A seguir vemos um erro de lógica comum:

```
if( false )
   System.out.println("I never print");
   System.out.println("I always print");
```

Instruções if-else com o Tipo de Dados do inteiro

 Pode ser útil usar print, em vez de println, ao solicitar uma entrada do usuário. Mantém o cursor na mesma linha:

```
import java.util.Scanner;
 public class ValueChecker{
    public static void main(String[] args){
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        int value = 0;
        System.out.print("Enter a number:");
        value = in.nextInt();
        if( value == 7)
            System.out.println("That's lucky!");
        else if( value == 13)
            System.out.println("That's unlucky!");
            System.out.println("That is neither lucky nor unlucky!");
      }//fim do método main
 }//fim da classe ValueChecker
ORACLE
Academy
                                          Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas
                 JF 5-1
                                          comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros
                 Scanner e demonstrações condicionais
                                                                                      19
```

nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Instruções if-else com o Tipo de Dados da String

• nextLine() lê todo o texto, independentemente de espaços

```
import java.util.Scanner;
public class StringChecker{
   public static void main(String[] args){
      Scanner in = new Scanner(System.in);
      String name = "";
      System.out.print("Enter your name:");
      name = in.nextLine();
      if (name.equals("Elvis"))
         System.out.println("You are the king of Rock and"
                          + " Roll");
      else if(name.equals("Michael Jackson"))
         System.out.println("You are the king of pop!")
      else
         System.out.println("You are not the king!");
    }//fim do método main
}//fim da classe StringChecker
```

ORACLE

Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

AlterarInstrução

- Como no exemplo if-else anterior, considere um programa que usa duas entradas do inteiro de um usuário e executa uma operação matemática especificada
- Para suportar diferentes operadores é necessário um teste para ver se a entrada era uma das seguintes:

· Como você verifica o que o usuário digitou?



JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais

A Instrução Switch Altera o Fluxo do Programa

 Uma instrução switch é outra forma de alterar o fluxo do programa, dependendo do valor de entrada

```
import java.util.Scanner;
public class Calculator{
   public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        int answer = 0;
        System.out.print("Enter a number: ");
        int num1 = in.nextInt();
        System.out.print("Enter another number: ");
        int num2 = in.nextInt();
        System.out.println("Enter the operand: ");
        char input = in.next().charAt(0);
        ...
```

ORACLE

Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

A Instrução Switch Altera o Fluxo do Programa

```
switch (input) {
             case '*' : answer = num1 * num2;
                             break;
             case '/' : answer = num1 / num2;
                             break;
             case '%' : answer = num1 % num2;
                            break:
                         : answer = num1 + num2;
            case
                            break;
            case '-' : answer = num1 - num2;
                            break:
            default: System.out.println("Invalid Command.");
        }//fim switch
        System.out.println("The result is: " + answer);
     }//fim do método main
}//fim da classe Calculator
ORACLE
Academy
                                          Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas
                 JF 5-1
                                          comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros
                 Scanner e demonstrações condicionais
                                                                                      23
                                          nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.
```

O sinal de dois-pontos (:) padrão, como o else opcional em uma instrução if-else, também é opcional. Lembre-se de que você usa dois-pontos (:) para as instruções de caso, e não ponto-e-vírgula (;) que representa o fim de uma instrução.

É preferível usar switch, em vez de if-else aninhado, porque é mais fácil de ler. No entanto, o switch não funciona bem com intervalos:

break;

Palavras-chave da Instrução Switch

- Uma instrução switch usa 3 palavras-chaves: switch, case e default
 - -switch:
 - especifica qual variável para testar o valor
 - -case:
 - compara o valor da variável switch
 - -default:
 - quando a entrada não corresponder a nenhum dos casos, o compilar escolhe a ação padrão (como else em uma lista de instruções if)



JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais

Informações Adicionais sobre Instruções Switch

- · Após cada case, inclua a palavra-chave break
- Se não for incluída, o código "falhará" e executará cada caso, até break ser encontrada
- No Java SE 7 e posterior, você pode usar um objeto String na expressão da instrução switch



Scanner e demonstrações condicionais

Exemplo 1 da Instrução Switch

 Este exemplo mostra como o procedimento de "falha" funciona Para participação em vendas, as participações mais vendidas, os melhores preços que um vendedor obtém para essas vendas



JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais

Exemplo 1 da Instrução Switch

```
import java.util.Scanner;
public class SalesWinners {
   public static void main(String[] args) {
      Scanner in = new Scanner(System.in);
      System.out.println("How many memberships did you sell?");
      int sales = in.nextInt();
      switch(sales) {
         case 6: System.out.println("You win $1000");
         case 5: System.out.println("You win a Samsung Galaxy");
         case 4: System.out.println("You win Laptop");
         case 3: System.out.println("You win iPod");
         case 2: System.out.println("You win Stapler");
         case 1: System.out.println("You win Staple Remover");
                  break;
         default: System.out.println("No Gift");
      }//fim switch
   }//fim do método main
}//fim da classeSalesWinners
```

ORACLE

Academy

Scanner e demonstrações condicionais

Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Exemplo 2 da Instrução Switch

 Um aluno do 9° ano do ensino fundamental II é considerado um principiante, os alunos do 10° ano são estudantes de segundo ano da universidade, etc

```
import java.util.Scanner;
public class ClassYear {
   public static void main(String[] args) {
      Scanner in = new Scanner(System.in);
      System.out.println("What grade are you in?");
      int grade = in.nextInt();
      switch (grade) {
         case 9: System.out.println("You are a freshman");
                  break:
         case 10: System.out.println("You are a sophomore");
                  break;
         case 11: System.out.println("You are a junior");
                                      break;
         case 12: System.out.println("You are a senior");
         default: System.out.println("Invalid grade");
      }//fim switch
   }//fim do método main
}//fim da classe ClassYear
```

ORACLE Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais

Exemplo 3 da Instrução Switch

- Dado um mês e um ano, o número de dias do mês são calculados
- Incentive os alunos a pesquisar as regras de "Ano Bissexto"

```
import java.util.Scanner;
public class LeapYearCalculator {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Enter the month");
        int month = in.nextInt();
        System.out.println("Enter the year");
        int year = in.nextInt();
        ...
```

ORACLE

Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Exemplo 3 da Instrução Switch

Scanner e demonstrações condicionais

```
switch (month) {
            case 4:
            case 6:
            case 9:
            case 11: System.out.println("That month has 30 days");
                   break;
            case 1:
            case 3:
            case 5:
            case 7:
            case 8:
            case 10:
            case 12:
                         System.out.println("That month has 31 days");
                         break;
ORACLE
Academy
                                          Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas
                 JF 5-1
```

caso 2: leva em conta as regras de ano bissexto implementadas com o calendário gregoriano. Um ano bissexto a cada quatro anos produz muitos dias de ano bissexto a cada 400 anos. Dessa forma, embora 2000 tenha sido um ano bissexto, 1800 e 1900 não foram e 2100 não será.

comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros

nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Para se divertir, acesse http://www.timeanddate.com e digite o ano 1752 e o mês de setembro. Foi nesse ano que o Reino Unido mudou do calendário juliano para o gregoriano. Os dias ausentes foram para alinhar as estações no calendário. Outros países adotaram o calendário gregoriano em anos diferentes, sendo que a Grécia foi o último país a mudar em 1923.

Exemplo 3 da Instrução Switch

ORACLE Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

31

caso 2: leva em conta as regras de ano bissexto implementadas com o calendário gregoriano. Um ano bissexto a cada quatro anos produz muitos dias de ano bissexto a cada 400 anos. Dessa forma, embora 2000 tenha sido um ano bissexto, 1800 e 1900 não foram e 2100 não será.

Para se divertir, acesse http://www.timeanddate.com e digite o ano 1752 e o mês de setembro. Foi nesse ano que o Reino Unido mudou do calendário juliano para o gregoriano. Os dias ausentes foram para alinhar as estações no calendário. Outros países adotaram o calendário gregoriano em anos diferentes, sendo que a Grécia foi o último país a mudar em 1923.

Expressões switch

- Desde o Java 14, foi incluída uma expressão switch na linguagem Java
- O rótulo switch agora é escrito como: case value -> code;
- Se houver correspondência com o rótulo, somente o código à direita do rótulo será executado
- Depois de cada caso, não é obrigatório usar a palavrachave break
- Os casos de uma expressão switch devem ser exaustivos: todos os valores possíveis devem ter um rótulo switch correspondente
- Em geral, é obrigatório um padrão



Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais

Expressões switch — Exemplo 1

- Você pode reescrever o exemplo de switch 2 usando os novos rótulos de expressão de switch
- Compare as duas maneiras para analisar as diferenças

```
import java.util.Scanner;
public class ClassYear {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.println("What grade are you in?");
        int grade = in.nextInt();
        switch(grade) {
            case 9 -> System.out.println("You are a freshman");
            case 10 -> System.out.println("You are a sophomore");
            case 11 -> System.out.println("You are a junior");
            case 12 -> System.out.println("You are a senior");
            default -> System.out.println("Invalid grade");
        }//fim de switch
    }//fim do método main
}//fim da classe ClassYear
```

ORACLE

Academy

Scanner e demonstrações condicionais

Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Operador Ternário

- O operador ternário (?:) que é usado no Java para criar uma versão mais curta de uma instrução if-else
- No exemplo a seguir, há três parâmetros que usam este operador
 - -O primeiro é o teste booliano (c>9)
 - -O segundo (6) é o valor para retornar se o teste é verdadeiro
 - -O terceiro (7) é o valor para retornar se o teste for falso
 - -Geralmente é usado como parte de uma designação

```
int x = c > 9 ? 6 : 7;

//Se c for maior que 9, x será 6; caso contrário, x será 7

CRACLE

Academy

JF 5-1
Scanner e demonstrações condicionais

Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

34
```

O operador ternário, às vezes, é chamado de operador condicional. É o único operador em Java a ter três operandos.

Exemplo de Operador Ternário

 Aqui, uma instrução if-else é usada para verificar a igualdade da String

```
String s1 = "Hello";
String s2 = "Goodbye";
if(s1.equals(s2))
    System.out.println("Yes");
else
    System.out.println("No");
```

 Um resultado semelhante é obtido usando o operador ternário

```
String s1 = "Hello";
String s2 = "Goodbye";
String answer = s1.equals(s2) ? "Yes" : "No";
System.out.println(answer);
```

ORACLE

Academy

Scanner e demonstrações condicionais

Copyright © 2022, Oracle e/ou suas empresas afiliadas. Oracle, Java e MySQL são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Terminologia

- Os principais termos usados nesta aula foram:
 - -Instruções If
 - -Instruções If-else
 - -Scanner
 - -instruções switch (case, switch e default)
 - -Operadores Ternários



JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais

Resumo

- Nesta aula, você deverá ter aprendido a:
 - Usar Scanner para entrada do usuário durante a execução do programa
 - -Usar lógica e instruções if-else
 - -Aplicar lógica e instruções de switch no código Java
 - Usar quebra e padrão de forma efetiva em uma instrução de switch
 - -Usar o operador ternário



ORACLE Academy

JF 5-1 Scanner e demonstrações condicionais

ORACLE Academy