

## Introdução a Programação em Java

### Aula 9

#### **Primeira Parte**

- Regras e Nomes
- Anatomia do Código
- Comentário linha e bloco
- Incremento e Decremento
- IF/ELSE
- Switch/Case

#### **Segunda Parte**

- While e Do While e FOR
- Exercícios hackerrank

### Regras de nomes



**UsesConstants** 

## Anatomia do código

```
public class Anatomia {
    public static void main(String[] args) {
        // código aqui
    }
}
```

### Comentários

```
public class Anatomia {
    public static void main(String[] args) {
        /* comentario
         * em
         * bloco
        */
```

### Sintaxe Java: Básico

```
Declaração de variáveis:
int nota = 10;
int n1, n2, n3;
Exibir na tela do Usuário:
System.out.println("Hello, world!");
Incremento e Decremento
int x = 15;
System.out.println("x: " + ++x);
// O resultado gerado é x: 16.
```

IncrementoDecremento

## Estrutura do IF/ELSE

#### Prática:

Faça um algoritmo que receba 4 notas, calcule a média e em seguida exiba o conceito do aluno conforme as regras:

Aluno com nota acima de 8 = A;

Aluno com nota entre 6 e 7 = B;

Aluno com nota entre 3 e 5 = C;

Aluno com nota entre 0 e 2 = D e Reprovado!

### Estrutura do Switch

#### Prática:

Faça um algoritmo que receba um número e exiba o mês do ano correspondente.



### Exercício Operadores

• 1. Faça um programa que, que receba o valor da temperatura em graus celsius (Cº), converta e exiba em Kelvin (K), Réaumur (Re), Rankine (Ra) e Fahrenheit (F). As fórmulas estão abaixo:

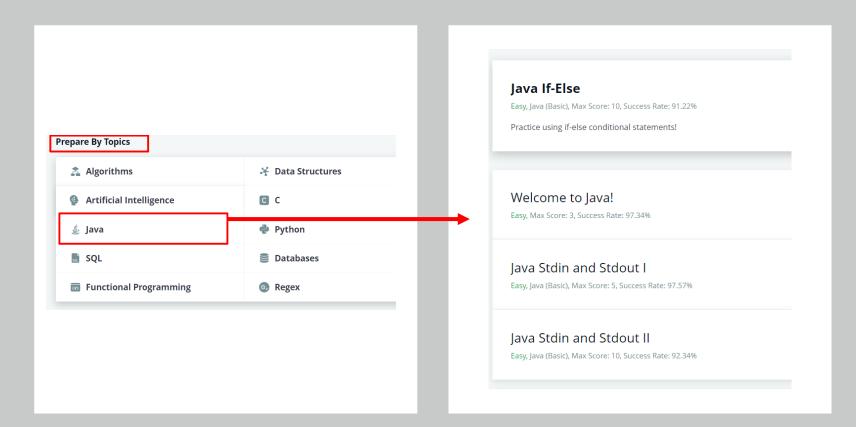
- F = C \* 1.8 + 32;
- K = C + 273.15;
- Re = C \* 0.8;
- Ra = C \* 1.8 + 32 + 459.67

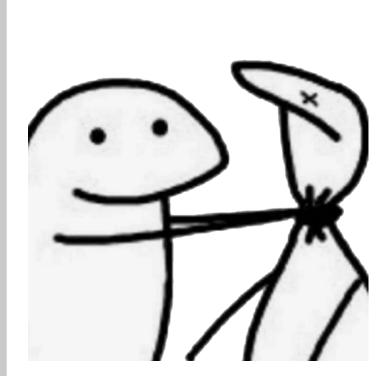
### Sintaxe Java: Decisão e Repetição

#### Estrutura Decisão int resposta = 10; if (resposta == 10) { System.out.println("A resposta é exatamente 10!"); } else if (resposta > 10) { System.out.println("A resposta é maior que 10!"); } else { System.out.println("A resposta é menor que 10!"); Estrutura Repetição for (int i = 0; i <= 10; i++) { System.out.println("A variável i agora vale " + i);

## Exercício Decisão e Repetição juntos

- 2. Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (masculino, feminino) de 10 pessoas. Fazer um algoritmo que calcule e escreva:
  - a. a maior e a menor altura do grupo;
  - b. média de altura dos homens;
  - c. o número de mulheres.

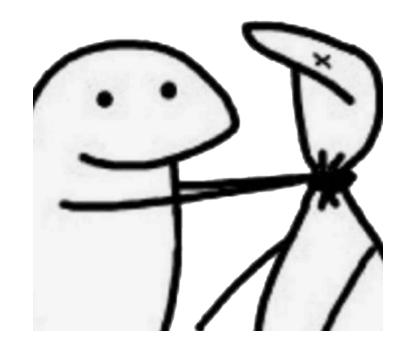




# Exercícios Hackerrank

https://www.hackerrank.com/dashboard

### DESAFIO 1



https://www.hackerrank.com/challenges/java-loops-i

Se terminou os inciais, pode fazer esse e corrigimos na próxima Aula.

### Um pouco mais de teoria





https://www.tutorialspoint.com/java/index.htm