

Listinha da felicidade 3 - operadores logicos

Parte 1 – Comparações Simples (1 a 30)

Trabalhando com valores diretos e entradas básicas.

- 1) Verifique se 10 é igual a 10.
- 2) Verifique se 15 é diferente de 20.
- 3) Verifique se 8 é maior que 5.
- 4) Verifique se 3 é menor que 9.
- 5) Verifique se 4 é maior ou igual a 4.
- 6) Verifique se 7 é menor ou igual a 6.
- 7) Receba um número e diga se ele é igual a 100.
- 8) Receba um número e diga se ele é menor que 50.
- 9) Receba dois números e diga se são iguais.
- 10) Receba dois números e diga se são diferentes.
- 11) Receba dois números e diga se o primeiro é maior que o segundo.
- 12) Receba dois números e diga se o segundo é maior ou igual ao primeiro.
- 13) Receba a idade do usuário e verifique se ele tem 18 anos.
- 14) Receba a idade e diga se ela é maior que 65.
- 15) Receba a idade e diga se é menor que 12.
- 16) Receba o valor de um produto e diga se é maior que 100.
- 17) Receba a nota de um aluno e diga se é menor que 7.
- 18) Receba a quantidade de dias e diga se é maior ou igual a 30.
- 19) Receba a altura de uma pessoa e diga se é menor que 1.5.
- 20) Receba a temperatura e diga se é igual a 37.
- 21) Receba a temperatura e diga se é maior que 40.
- 22) Receba um número e diga se ele é menor ou igual a zero.
- 23) Receba um número e diga se ele é maior que 1.000.

- 24) Receba um ano e diga se é igual a 2025.
- 25) Receba o número de filhos e diga se é igual a 2.
- 26) Receba um número de tentativas e diga se passou de 3.
- 27) Receba um valor e diga se é menor que 10.
- 28) Receba a nota de um jogador e diga se é maior ou igual a 8.
- 29) Receba a idade e diga se a pessoa é idosa (maior que 60).
- 30) Receba a nota final e diga se é igual a 10.

◆ Parte 2 – Comparações com Cálculos (31 a 60) ou (01 a 30)
Usando contas simples antes de comparar.

- 1) Receba dois números e diga se a soma é maior que 100.
- 2) Receba dois números e diga se a subtração é menor que 0.
- 3) Receba dois números e diga se a multiplicação é igual a 50.
- 4) Receba dois números e diga se a divisão do primeiro pelo segundo é maior que 1.
- 5) Calcule o dobro de um número e diga se é maior que 10.
- 6) Calcule a média de duas notas e diga se é menor que 6.
- 7) Calcule a área de um retângulo e diga se ela é maior que 20.
- 8) Calcule o quadrado de um número e diga se é igual a 49.
- 9) Calcule a metade de um número e diga se é menor que 3.
- 10) Calcule o troco de uma compra e diga se ele é maior que 0.
- 11) Receba o preço de um produto com desconto e diga se ficou menor que o original.
- 12) Receba o salário de duas pessoas e diga se o primeiro é maior.
- 13) Calcule o tempo de viagem e diga se ele passa de 5 horas.
- 14) Calcule a quantidade de segundos em uma hora e diga se é igual a 3600.
- 15) Calcule o IMC e diga se é maior que 25.
- 16) Receba duas idades e diga se a diferença é maior que 10.
- 17) Receba o valor de uma conta e a gorjeta. Diga se a gorjeta é maior que 10.

- 18) Receba dois números e diga se o resto da divisão é igual a 0.
- 19) Receba um número e diga se seu quadrado é menor que 100.
- 20) Calcule a área de um triângulo e diga se é maior que 15.
- 21) Receba dois números e diga se a soma é igual à multiplicação.
- 22) Receba dois números e diga se a divisão inteira é maior que 2.
- 23) Calcule a média de três notas e diga se é menor ou igual a 6.
- 24) Calcule o valor total de uma compra e diga se é maior que 500.
- 25) Receba dois números e diga se o primeiro elevado ao segundo é maior que 1000.
- 26) Receba a largura e comprimento de um cômodo. Diga se ele é maior que 12m².
- 27) Receba o preço original e com desconto. Verifique se a diferença foi maior que 20%.
- 28) Receba um número e diga se o triplo dele é maior que 30.
- 29) Receba um número e diga se a raiz quadrada dele é menor que 5.
- 30) Receba dois salários e diga se o primeiro é menor.

♦ Parte 3 – Situações do Mundo Real (61 a 90) ou (01 a 30)
Aplicando em contextos reais, com lógica simples.

- 1) Verifique se a senha digitada é igual à correta.
- 2) Receba a idade e diga se a pessoa pode votar (≥ 16).
- 3) Receba a nota final e diga se o aluno passou (≥ 7).
- 4) Verifique se a quantidade de faltas é menor que o permitido.
- 5) Receba a altura de um atleta e diga se ele pode competir (≥ 1.75).
- 6) Verifique se o tempo de empresa é maior que 5 anos.
- 7) Verifique se o número de pontos em um jogo é maior que 100.
- 8) Receba a velocidade e diga se ultrapassou o limite (≤ 80 km/h).
- 9) Verifique se o número de gols do time foi maior que o do adversário.
- 10) Receba o saldo da conta e diga se está negativo.
- 11) Verifique se o número de seguidores é maior que 10.000.

- 12) Receba o valor da compra e diga se atinge o frete grátis (≥ 200).
- 13) Verifique se a temperatura está abaixo de zero.
- 14) Verifique se a quantidade de curtidas foi maior que a meta.
- 15) Verifique se um aluno fez menos de 3 tarefas.
- 16) Verifique se a quantidade de estoque é igual a zero.
- 17) Receba um ano e diga se ele é anterior a 2000.
- 18) Receba a idade e diga se a pessoa pode dirigir (≥ 18).
- 19) Verifique se o valor digitado é igual à média do mês.
- 20) Receba um valor e diga se é acima do limite de crédito.
- 21) Verifique se a distância até a escola é menor que 2 km.
- 22) Receba um número de tentativas e diga se ele passou de 5.
- 23) Verifique se o número de visualizações é maior que 1 milhão.
- 24) Receba a velocidade e diga se é menor que a mínima permitida (40).
- 25) Receba o tempo de um atleta e diga se é menor que o recorde.
- 26) Verifique se o número de páginas lidas foi igual ao total.
- 27) Verifique se o total de vendas foi menor que a meta.
- 28) Receba a idade e diga se está na faixa etária de criança (< 12).
- 29) Verifique se o número de dias de atraso é igual a zero.
- 30) Verifique se o valor pago é igual ao valor devido.

◆ Parte 4 – Desafios com Entrada do Usuário (91 a 100) ou (01 a 10)
Finais criativos e abertos, para consolidar.

- 1) Peça dois números e diga se o primeiro é maior.
- 2) Peça um número e diga se ele é negativo.
- 3) Peça a idade e diga se a pessoa é maior de idade.
- 4) Peça duas idades e diga se são iguais.
- 5) Peça a nota e diga se é menor que 5.

- 6) Peça a quantidade de viagens e diga se fez mais de 10.
- 7) Peça um número e diga se ele é menor ou igual a 0.
- 8) Peça a altura e diga se está dentro do padrão (> 1.60).
- 9) Peça dois valores e diga se o segundo é maior.
- 10) Peça a nota de dois bimestres e diga se a segunda foi maior que a primeira.