

Atividade de Fixação: Prática de Desvios Condicionais em PHP

- Resolva cada enunciado abaixo criando um script PHP que utilize desvios condicionais. Os valores de entrada deverão estar pré-definidos no código, e a saída deve ser exibida com echo.
 - Criar uma página inicial(index) com seu nome e sobrenome, e com lista com um link para cada atividade a seguir.
 - Ao finalizar, compacte todos os arquivos e envie para o professor utilizando a nomenclatura: **nome_sobrenome_desvio.rar**
-

1. Verificar se um número é positivo

Dado um número inteiro, determine se ele é maior que zero. Exiba "O número [valor] é positivo" se verdadeiro, ou "O número [valor] não é positivo" se falso.

2. Confirmar se um número é negativo ou zero

Dado um número inteiro, verifique se ele é menor ou igual a zero. Exiba "O número [valor] é negativo ou zero" se verdadeiro, ou "O número [valor] é positivo" se falso.

3. Determinar se uma pessoa é maior de idade

Considere a idade de uma pessoa (em anos). Se for 18 ou mais, exiba "A pessoa com [idade] anos é maior de idade"; caso contrário, exiba "A pessoa com [idade] anos é menor de idade".

4. Identificar se um número é par

Dado um número inteiro, avalie se ele é divisível por 2. Exiba "O número [valor] é par" se verdadeiro, ou "O número [valor] é ímpar" se falso.

5. Comparar se dois números são iguais

Dado dois números inteiros, verifique se eles têm o mesmo valor. Exiba "Os números [num1] e [num2] são iguais" se verdadeiro, ou "Os números [num1] e [num2] são diferentes" se falso.

6. Avaliar se uma pessoa pode votar com base na idade

Considere a idade de uma pessoa. Se estiver entre 16 e 17 anos (inclusive) ou for maior que 70, exiba "Voto opcional para idade [valor]"; caso contrário, exiba "Voto obrigatório ou não permitido para idade [valor]".

7. Confirmar se um número está entre 10 e 20

Dado um número inteiro, determine se ele está no intervalo de 10 a 20 (inclusive). Exiba "O número [valor] está entre 10 e 20" se verdadeiro, ou "O número [valor] não está entre 10 e 20" se falso.

8. Verificar se uma pessoa é adolescente

Considere a idade de uma pessoa. Se estiver entre 13 e 19 anos (inclusive), exiba "A pessoa com [idade] anos é adolescente"; caso contrário, exiba "A pessoa com [idade] anos não é adolescente".

9. Identificar o maior entre dois números

Dado dois números inteiros, determine qual é o maior. Exiba "[num1] é maior que [num2]" se o primeiro for maior, ou "[num2] é maior ou igual a [num1]" se o segundo for maior ou igual.

10. Confirmar se um número é divisível por 3 e 5

Dado um número inteiro, verifique se ele é divisível tanto por 3 quanto por 5. Exiba "O número [valor] é divisível por 3 e 5" se verdadeiro, ou "O número [valor] não é divisível por 3 e 5" se falso.

11. Classificar um número como positivo, negativo ou zero

Dado um número inteiro, determine sua categoria. Exiba "O número [valor] é positivo" se maior que zero, "O número [valor] é negativo" se menor que zero, ou "O número [valor] é zero" se igual a zero.

12. Avaliar se uma pessoa pode dirigir com base em idade e carteira

Considere a idade de uma pessoa e se ela possui carteira de motorista (verdadeiro ou falso). Se tiver 18 anos ou mais e carteira, exiba "A pessoa pode dirigir"; caso contrário, exiba "A pessoa não pode dirigir".

13. Determinar se um ano é bissexto

Dado um ano (número inteiro), verifique se ele é bissexto: divisível por 4, mas não por 100, exceto se divisível por 400. Exiba "O ano [valor] é bissexto" se verdadeiro, ou "O ano [valor] não é bissexto" se falso.

14. Classificar o turno com base no horário

Dado um horário (em horas, de 0 a 23), determine o turno. Exiba "Turno da manhã" se entre 6h e 11h, "Turno da tarde" se entre 12h e 17h, ou "Turno da noite" para os demais horários.

15. Confirmar se uma pessoa é estudante e menor de idade

Considere a idade de uma pessoa e se ela é estudante (verdadeiro ou falso). Se for menor de 18 anos e estudante, exiba "A pessoa é estudante e menor de idade"; caso contrário, exiba "A pessoa não atende aos critérios".

16. Classificar a temperatura do ambiente

Dada uma temperatura (em °C), categorize-a. Exiba "Frio" se menor que 15°C, "Agradável" se entre 15°C e 25°C (inclusive), ou "Quente" se acima de 25°C.

17. Verificar se um número é positivo e par

Dado um número inteiro, confirme se ele é maior que zero e divisível por 2. Exiba "O número [valor] é positivo e par" se verdadeiro, ou "O número [valor] não é positivo e par" se falso.

18. Determinar o tipo de triângulo com base nos lados

Dado três lados de um triângulo (números inteiros), classifique-o. Exiba "Triângulo equilátero" se todos os lados forem iguais, "Triângulo isósceles" se dois lados forem iguais, ou "Triângulo escaleno" se todos forem diferentes.

19. Avaliar se uma pessoa pode entrar em um evento

Considere a idade de uma pessoa e se ela tem convite (verdadeiro ou falso). Se tiver 18 anos ou mais ou possuir convite, exiba "A pessoa pode entrar no evento"; caso contrário, exiba "A pessoa não pode entrar no evento".

20. Classificar a nota de um aluno

Dada a nota de um aluno (de 0 a 10), categorize-a. Exiba "Aprovado com distinção" se 9 ou mais, "Aprovado" se 7 ou mais, "Recuperação" se 5 ou mais, ou "Reprovado" se menor que 5.

21. Verificar se um número é positivo, divisível por 3 e está em um intervalo específico

Dado um número inteiro, determine se ele é maior que zero. Se for, verifique se é divisível por 3; se sim, confirme se está entre 10 e 50 (inclusive). Exiba mensagens como "O número [valor] é positivo, divisível por 3 e está entre 10 e 50" ou "O número [valor] é positivo, mas não divisível por 3".

22. Classificar a situação de um estudante com base em idade, matrícula e frequência

Considere a idade de um estudante e se ele está matriculado (verdadeiro ou falso). Se tiver 18 anos ou mais, verifique se está matriculado; se sim, avalie se a frequência (em %) é 75% ou mais para ser "regular". Exiba mensagens como "Mail Pessoa com [idade] anos é maior de idade, matriculada e regular" ou "Menor de idade e não matriculada".

23. Determinar a elegibilidade para um empréstimo com base em renda e histórico

Analise a renda mensal (em reais) e o tempo de histórico de crédito (em anos). Se a renda for maior que 2000, verifique se o histórico é de 2 anos ou mais; se sim, confirme se há dívidas pendentes (verdadeiro ou falso). Exiba "Empréstimo aprovado" ou "Empréstimo rejeitado por [motivo]".

24. Avaliar se uma pessoa pode participar de um evento com base em idade, convite e vestimenta

Considere a idade de uma pessoa. Se tiver 21 anos ou mais, confirme se tem convite (verdadeiro ou falso); se sim, avalie se a vestimenta é formal (não casual). Exiba "Entrada permitida" ou "Entrada negada por [motivo]".

25. Classificar o clima com base em temperatura, umidade e velocidade do vento

Dada a temperatura (em °C), determine se é quente (acima de 25°C). Se for, verifique se a umidade (em %) é maior que 70%; se sim, avalie se o vento (em km/h) é maior que 20. Exiba "Quente, úmido e ventoso", "Quente e seco", "Agradável" ou "Frio".

26. Verificar a aprovação de um projeto com base em custo, prazo e qualidade

Considere o custo (em reais) e o prazo (em dias). Se o custo for menor que 10.000, avalie se o prazo é inferior a 30 dias; se sim, confirme se a qualidade (nota de 0 a 10) é 8 ou mais. Exiba "Projeto aprovado" ou "Projeto rejeitado por [motivo]".

27. Determinar se um número é divisível por 2, 3 e 5 em sequência

Dado um número inteiro, verifique se é divisível por 2. Se for, confirme se é divisível por 3; se sim, avalie se é divisível por 5. Exiba "Divisível por 2, 3 e 5" ou "Não divisível por [número]".

28. Classificar o status de um cliente com base em compras, fidelidade e reclamações

Analise o valor total de compras (em reais). Se ultrapassar 5000, verifique se o tempo de fidelidade (em anos) é 3 ou mais; se sim, confirme se há reclamações (verdadeiro ou falso). Exiba "VIP", "Premium", "Regular" ou "Novo".

29. Avaliar o risco de uma viagem com base em distância, clima e preparo

Considere a distância (em km). Se for maior que 100 km, verifique se o clima está favorável (chuva = falso); se sim, avalie se o veículo está preparado (verdadeiro ou falso). Exiba "Risco baixo", "Risco moderado" ou "Risco alto".

30. Determinar a categoria de um atleta com base em idade, peso e experiência

Dada a idade de um atleta, confirme se está entre 18 e 35 anos. Se sim, avalie se o peso (em kg) é até 80 kg; se sim, verifique se tem mais de 2 anos de experiência. Exiba "Profissional", "Amador" ou "Iniciante".