

Lista de exercícios - HTML/JS e PHP

Escreva front-ends em HTML/JS e back-ends em PHP, com validação em ambos, para:

1) Validar um CPF

front-end HTML/JS

`input text` CPF, deve ser um CPF válido

`button` Enviar, só deve enviar se CPF for válido

back-end PHP

mostra uma mensagem de erro se CPF for inválido

só mostra o CPF se for válido

CPF

Enviar

2) Somar uma quantidade de dias úteis a uma data

front-end HTML/JS

`input text` data, deve ser uma data dd/mm/aaaa válida

`input text` dias úteis, deve ser um número inteiro positivo válido

`button` Enviar, só deve enviar se data e dias úteis forem válidos

back-end PHP

mostra uma mensagem de erro se data ou dias úteis forem inválidos

só calcula se data e dias úteis forem válidos

soma a quantidade de dias úteis à data e mostra a data resultante

* dias úteis são os dias da semana de segunda a sexta que não são feriados nacionais

(Confraternização Universal, Carnaval, Sexta-feira Santa, Páscoa, Tiradentes, Dia Mundial do Trabalho, Corpus Christi, Independência do Brasil, Nossa Senhora Aparecida, Finados, Proclamação da República e Natal)

Data

Dias úteis

Enviar

3) Transcrever um valor monetário

front-end HTML/JS

`input text` valor, deve ser um valor monetário válido entre 0,01 e 9999999999,99

`button` enviar, só deve enviar se o valor monetário for válido

back-end PHP

mostra uma mensagem de erro se o valor monetário for inválido

só deve transcrever e mostrar o valor por extenso se o valor monetário for válido

Valor

Enviar

4) Calculadora com números por extenso

front-end HTML/JS

`input text` operando1, operando2, devem ser números por extenso válidos entre um e novecentos e noventa e nove milhões, novecentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove

`select` operador, deve ser as operações aritméticas +, -, * ou /

`button` =, só deve enviar se todos operandos e operadores forem válidos

back-end PHP

mostra uma mensagem de erro se algum operando ou operador for inválido

só deve calcular o resultado se todos os operandos e operadores forem válidos

converte os operandos (números por extenso) em números (algarismos arábicos)

calcula e mostra o resultado (algarismos arábicos)

* as operações devem resultar números inteiros

Operando 1

Operador

Operando 2

5) Calculadora com números romanos

front-end HTML/JS

`input text` operando1, operando2, ..., devem ser números romanos válidos entre I e MMMCMXCIX
`select` operador1, operador2, ..., devem ser as operações aritméticas +, -, * ou /
`button` +, adiciona 1 novo operador e 1 novo operando, deve permitir no máximo 10 operandos
`button` =, só deve enviar se todos operandos e operadores forem válidos

back-end PHP

mostra uma mensagem de erro se algum operando ou operador for inválido
só deve calcular o resultado se todos os operandos e operadores forem válidos
converte os operandos (algarismos romanos) em números (algarismos arábicos)
calcula e mostra o resultado (algarismos arábicos)
* as operações devem resultar números inteiros
* as operações devem ser efetuadas da esquerda para direita: $1+2*3 = 9$, $5/2*3 = 6$

a) formulário inicial

b) após clicar a 1ª vez no botão +

c) após clicar a 2ª vez no botão +

operando1 operador1 operando2 operador2 operando3 operador3 operando4