



LISTA AULA 2-2

OBS: Para todos os exercícios, realize testes com e sem sucesso. Desconsidere as aspas no padrão.

1ª Questão

Faça uma validação se uma string possui a palavra “IFTM” nela, somente maiúscula.

2ª Questão

Faça uma validação se uma string possui a palavra “jovem” nela, independente se as letras são maiúsculas ou minúsculas.

3ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string possui um dígito, e mostre a primeira ocorrência de combinação.

4ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string possui reticências, i.e., “...”.

5ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string é uma operação matemática básica, i.e., soma, subtração, multiplicação ou divisão. A operação pode envolver somente números naturais.

6ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string é exatamente um número de telefone fixo, contendo 8 dígitos, separados ou não por hífen em sua metade.

7ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string é, exatamente, o nome do usuário com, ao menos, um sobrenome. É possível conter, no nome, qualquer caractere alfanumérico, inclusive acentuado, sendo cada nome/sobrenome composto por ao menos 2 caracteres. A string não pode começar nem terminar com espaço.

8ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string é exatamente um número de telefone qualquer, seja fixo (8 dígitos) ou celular (9 dígitos):

- A separação por hífen é obrigatória, com 4 dígitos após o mesmo;
- Pode haver presença ou não de código DDD, entre parênteses.

9ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string contém, exatamente, uma quantia em dinheiro:

- Deve haver presença de centavos, com dois dígitos;
- A separação entre reais e centavos deve ser somente vírgula;
- O valor deve vir precedido do símbolo de reais R\$.

10ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string contém, exatamente, uma placa de veículo registrado no Brasil.

11ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string contém, exatamente, um endereço de e-mail: **usuário@domínio.domínio de topo.código de país**

- Deve haver a presença de caracteres alfanuméricos, sem acentuação e somente minúsculos identificando o usuário e o domínio.
- O domínio de topo pode possuir entre 2 e 3 letras minúsculas sem acentuação.
- O código de país deve conter 2 letras, minúsculas e sem acentuação. Sua presença é facultativa.

12ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string é, exatamente, um número de CPF: DDD.DDD.DDD-DD:

- D → Dígito;
 - Pesquise e faça uma validação matemática utilizando o dígito verificador. Irá precisar partir a string em um array para acessar os elementos. Pesquise por **split**.
-

13ª Questão

Faça um programa de computador para verificar se, uma string possui, exatamente, uma data de nascimento válida:

- Formatos permitidos: dd/mm/aaaa ou dd/mm/aa;
 - Além do separador barra (/), é permitido o hífen;
 - Considere que todas as pessoas que realizarão cadastro nasceram no século XX;
 - Verifique se a data é válida. Temos 12 meses, com cada mês tendo entre 28 e 31 dias, dependendo do mês e se o ano é bissexto.
-

14ª Questão

Faça uma validação para números romanos entre 1 e 1000, i.e., entre I e M.

15ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string possui, exatamente, um endereço de página HTTP:

- No começo pode ou não haver “http://”;
 - Pode ser utilizado uma camada de segurança SSL/TLS, o que poderá afetar o item anterior;
 - A sinalização “www” deve ser utilizada caso esteja presente http:// ou https://. Caso contrário, ela é facultativa;
 - A presença de subdomínios é opcional, e pode haver vários deles se necessário. Devem ser compostos por caracteres alfanuméricos, sem acentuação e somente minúsculos;
 - A presença do domínio é obrigatória. Deve ser composto por caracteres alfanuméricos, sem acentuação e somente minúsculos;
 - O domínio de topo pode possuir entre 2 e 3 letras minúsculas sem acentuação.
 - O código de país deve conter 2 letras, minúsculas e sem acentuação. Sua presença é facultativa.
-

16ª Questão

Faça uma validação para saber se uma string que possui um endereço de uma página HTTP, também possui parâmetros enviados via método GET.

Pesquise e construa uma maneira de retornar todos os parâmetros, com o nome e valor do mesmo, realizando múltiplas buscas.
