

Projeto *Vem ser DBC*
Prova técnica de seleção de candidatos

Importante: resolva as questões abaixo utilizando lógica de programação. Não se preocupe com sintaxe de código ou qual linguagem de programação utilizar, mas sim com o algoritmo. Mesmo que você não saiba fazer toda questão, tente resolver o máximo que puder (soluções parciais serão consideradas). A interpretação faz parte da prova.

Questão 1

Já fez Sudoku? Precisamos preencher um quadro de 4 x 4!

Para isso, escreva um código (pode ser estilo função JavaScript, método Java, função C ou direto o código do algoritmo) que retorne 4 sequencias de número, mas elas não podem repetir na horizontal na vertical e no quadrado.

Exemplo:

function sudoku()

Resultado: 1,2,3,4 | 3,4,1,2 | 2,1,4,3 | 4,3,2,1

1	2	3	4
3	4	1	2
2	1	4	3
4	3	2	1

Questão 2

Escreva um código (pode ser estilo função JavaScript, método Java ou direto o código do algoritmo) que receba uma quantidade de desenvolvedores, a senioridade deles e pontos de esforço do projeto todo. E que imprima o prazo de entrega.

Devs

<u>Senioridade</u>	<u>pontos de esforço</u>
Junior	1 cada 14 dias
Pleno	2 cada 7 dias
Senior	1 por dia
Lider técnico	3 por dia

Exemplo:

function calcularPrazo([2,3,4,1], [Junior, Pleno, Senior, LT], 112)

Resultado: 14 dias

Questão 3

Escreva um código (pode ser estilo função JavaScript, método Java, função C ou direto o código do algoritmo) que receba 2 valores e imprima a fibonacci do maior número até zerar.

Questão 4

Escreva um código (pode ser estilo função JavaScript, método Java, função C ou direto o código do algoritmo) que receba um nome e informe quantas vezes letras se repetem (não conte a primeira)

Exemplo:

repetidas("Marcos Henrique") -> Resultado 2