👊 **Leia as convenções**

Os conteúdos destacados em molduras (quando houver) são o exemplo da execução do programa no console.

Os substantivos entre aspas são sugestões para o nome do projeto que você irá salvar.

Os desafios sempre serão resolvidos com as competências que já vimos até aqui. Não é necessário recorrer a assuntos que ainda não vimos. A ferramenta mais importante é pensar! 💭

Os exercícios dissertativos devem ser entregues pelo Classroom, e os algoritmos devem ser incluídos em um repositório do Github.

Os problemas foram todos criados por mim, usando ideias ou coisas do dia a dia. Todos são para sua prática. Mas ~~podem~~ devem discutir e colaborar com os colegas!

Pode acontecer de algum dos dissertativos não ter sido explicado em aula. Ótimo para você praticar seus dons de pesquisa, neh!

Os enunciados nem sempre são os textos mais claros, e isso é feito de propósito. Uma das tarefas do desenvolvedor é aprender a ler e interpretar requisitos. Portanto, já estamos praticando isso também 😀

Para te facilitar, você pode organizar seus exercícios em pastas dentro de C:\dsn\Serratec. Crie uma pasta com a “fase do dia” (número da aula), dentro dela um arquivo texto para os dissertativos, e um arquivo.js para cada algoritmo ou grupo de soluções.

#Fase 4

Operadores lógicos | unário | binário

Dissertativos

* Qual a diferença entre operadores unários e binários?
* **UNÁRIAS UTILIZAMOS APENAS UMA VARIAVEL, BINARIA DUAS VARIAVEIS.**
* O que é a tabela verdade?
* **LISTA DAS OPERAÇÕES POSSIVEIS COM OS VALORES LÓGICOS.**
* Escreva a tabela verdade de cada operador lógico.
* **CONJUNÇÃO : A expressão somente é verdade quando ambos os operandos são verdade.**
* **DISJUNÇÃO : A expressão é verdade quando qualquer dos operandos é verdade.**
* **NEGAÇÃO : Retorna o valor oposto do operando**
* Quais os operadores aritméticos equivalentes aos lógicos?
* **" == " e " != "**
* Das palavras abaixo, informe os sinônimos dos operadores “e” e “ou”:
* Ambos
* **OU**
* Qualquer
* **E**
* Tanto quanto
* **E**
* Apenas
* **OU**
* O que é um curto circuito?
* **QUANDO O JAVASCRIPT INTERROMPE A EXUCUÇÃO DE UM CODIGO, POR CONTA FALTA DE UM SENTIDO LOGICO NELE.**
* A negação do sinal de maior é apenas mudá-lo para menor? Justifique.
* **SIM, POIS OS DOIS SÃO OPOSTOS.**
* Escreva a negação das sentenças abaixo, usando a forma negativa e a forma de substituição de operadores. Troque and e or quando aparecerem.
* (Nome == ‘Artur’) and (Idade != 23)
* **(Nome != ‘Artur’) e (Idade == 23)**
* (Inicio < 5) or (Inicio > 10)
* **(Inicio > 5) and (Inicio < 10)**
* (EstadoCivil == ‘S’) e (Idade > 18) and ((Letra >= ‘A’) e (Letra <= ‘E’))
* **(EstadoCivil != ‘S’) and (Idade < 18) or ((Letra =< ‘A’) and (Letra >= ‘E’))**
* ! (aluno1 == ‘feliz’ or aluno2 == ‘feliz’)
* **(aluno1 != ‘feliz’ e aluno2 != ‘feliz’)**
* A negação da proposição “Todo professor de matemática usa óculos” é:
* **Nenhum professor de matemática usa óculos.**
* Ninguém que usa óculos é professor de matemática.
* Todos os professores de Matemática não usam óculos.
* Existe alguém que usa óculos e não é professor de matemática.
* Existe algum professor de matemática que não usa óculos.
* Escreva a negação das expressões abaixo, aplicando antônimos nos substantivos ou adjetivos.
* Somos uma turma comunista, portanto o professor é o nosso supremo marechal e nos manda o que fazer.
* **Somos uma turma capitalista, portanto o professor não é o nosso supremo marechal e nos manda o que fazer.**
* O jovem passeava tranquilamente pelo parque carregando seu violino para a suave sinfonia.
* **O Velho passeava com raiva pelo parque carregando seu violino para a agressiva sinfonia.**
* Antes de escovar os dentes sempre usava o fio dental, mesmo assim ficaram amarelados.
* **Depois de escovar os dentes nunca usava o fio dental, mesmo assim ficaram brancos.**
* Com base no conceito da negação, escreva o masculino ou o feminino dos nomes.
* Flávia
* **Flávio**
* André
* **Andreia**
* Júlio
* **Júlia**
* Sandra
* **Sandro**
* Carlos
* **Carla**
* Maria
* **Mario**
* Felipe
* **A Felipe**
* Beatriz
* **O Beatriz**