Programação com Operadores

Enfim chegou a melhor hora do seu dia! Sim, especiais alunos. Nosso Bom dia, Boa tarde e Boa noite à todos. E nesta semana, como você já sabe o que é um algoritmo e uma variável (com certeza sabe!), a pergunta que fica é: de que adianta termos um espaço de memória sem saber como usá-lo? Justamente é para isso que chegamos à essa aula! Vamos falar dos operadores...

`	adda. Varrioo raidi doo operadoreo
* ļņ	dica uma pergunta obrigatória
_	
1.	E-mail *

"Relaxa, tenta manter a mente organizada"

Minha mente:



۷.	Multas coisas abaixo foram faladas em sala. Voce lembra? Quais são faisas? ^
	Marque todas que se aplicam.
	 1. Entre outras coisas, operadores existem para atribuirmos valores às variáveis. 2. As linguagens de programação usam exatamente os mesmos tipos de operadores.
	 3. Um operador de comparação só funciona com variáveis do tipo booleana. 4. Em operadores de atribuição, podemos atribuir um valor de uma variável para outra.
	5. Atribuição, incremento e decremento são exemplos de operadores matemáticos.
	6. O resto da divisão é um operador matemático útil para descobir se um número é par.
	7. Em JS, na comparação, há diferença entre variáveis terem valores iguais e idênticos.
	8. A linguagem de programação C não possui variáveis do tipo booleana. 9. Diferente da matemática, em programação o uso de parênteses é irrelevante para determinar a precedência dos operadores.
	10. "Maior que" e "menor que" são exemplos de operadores relacionais
3.	Quantas alternativas acima são falsas? Se possível, escolha uma e justifique. *

Você já ouvi falar em variáveis do tipo booleana, certo? De fato, uma variável deste tipo só aceita duas possibilidades: falso ou verdadeiro, false or true. Simples né? Mas quando combinamos isso com os operadores lógicos, a brincadeira vai ganhando complexidade. Podemos unir duas variáveis falsas com um conectivo lógico como "E" ou "OU", entre outros, e também podemos negar uma variável invertendo o valor lógico dela. Esse tipo de situação deu origem à chamada "Tabela verdade". Vamos ver!

Olhe com calma. Logo você vai se acostumar...

Decorando a Tabela Verdade



p	q	~p	$p \lor q$	$p \wedge q$	$p \rightarrow q$	$p \leftrightarrow q$
٧	٧	F	V	V	V	V
٧	F	F	V	F	F	F
F	٧	V	V	F	V	F
F	F	У	F	F	V	V





www.paraconcursos.com.br

4. Considerando as variáveis A, B, C e D, vamos determinar os valores de algumas expressões lógicas de acordo com os operadores sobre as variáveis, A=V, B=F, C=F e D=V:

Exemplo

$$S = V$$

Agora é a sua vez!

2)
$$S = (D \lor A \land C) \lor \sim (B \lor C)$$

3)
$$S = \sim (A \lor B)$$

Digite as respostas no seu github e publique o link no espaço abaixo:

Lembre-se!

Operações Lógicas são utilizadas quando se torna necessário tomar decisões em um diagrama de bloco. Num diagrama de bloco, toda decisão terá sempre como resposta o resultado VERDADEIRO ou FALSO.

Como no exemplo do algoritmo "CHUPAR UMA BALA". Imaginemos que algumas pessoas não gostem de chupar bala de Morango, neste caso teremos:

1 Pe 2 A k 3 Se 4 Se 5 Re 6 Ch	ipar uma bala". gar a bala pala é de morango? sim, não chupe a bala não, continue com o algoritmo tirar o papel upar a bala gar o papel no lixo
5.	Responda! Imagine um programa que receba duas entradas e retorne o resultado da soma, subtração, multiplicação e divisão. Neste programa vamos usar que tipo de operador? Justifique.
6.	Antes de encerrar, escreva abaixo seu nome *
7.	Sua série! *

8.	Hora das sugestões! Capricha aí. Você sabe que adoramos a sua participação e analisamos com carinho tudo o que você nos pede para				
	melhorarmos as nossas aulas.				

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários