

Solucionando Problemas com Algoritmos

Vamos brincar um pouco: Supomos que você foi contratado para programar uma página web que simula uma interação de bate-papo da máquina (Siri) com o usuário (humano):

ASSUNTO ALVO: Concatenação utilizando as funções de saída (alert e document.write):

1. Escreva um algoritmo que exiba em uma janela popup a seguinte mensagem: **Olá! Eu sou a Siri, eu nasci em 1830.** O ano de nascimento da Siri deve ser o resultado da subtração de 2000-170. Em seguida informe ao usuário em outra janela popup a mensagem: **Eu tenho 188 anos de idade.** Porém, a idade da Siri deve ser resultado da subtração de 1830 e o ano atual.
2. Escreva o mesmo algoritmo anterior, porém desta vez as mensagens devem ser exibidas na página e não em uma janela popup.

ASSUNTO ALVO: Variáveis e entrada de dados (função prompt):

3. Escreva o mesmo algoritmo da Questão 1. Porém, acrescente o seguinte: pergunte ao usuário o seu nome, em seguida, dá as boas-vindas ao usuário utilizando o nome dele.
4. Escreva o mesmo algoritmo da Questão 3 anterior. Porém, acrescente o seguinte: pergunte o ano de nascimento do usuário, para que a Siri possa informar a idade do usuário.
5. Agora escreva um novo algoritmo que através do popup faça a seguinte solicitação ao usuário: **Olá! Eu sou a Siri, me informe qualquer número que eu informarei o sucessor e antecessor dele.** Após o usuário confirmar o valor digitado, outra janela popup é exibida com a seguinte mensagem: **O antecessor é X, o sucessor é Y** (onde X e Y são os valores calculados).
6. Escreva um novo algoritmo para calcular a média de três notas do aluno em uma disciplina. Primeiro solicita o nome da disciplina, em seguida, solicita a nota da primeira prova, a nota da segunda prova e a nota da terceira prova. Por fim, informa ao aluno/usuário a média com a mensagem: **Sua média na disciplina X, foi Y** (onde X é o nome da disciplina digitada pelo usuário e Y é o resultado do cálculo da média das notas digitadas em cada disciplina)