

11

## Onde está o erro de Braga?

Braga é estudante de química que tem interesse por programação. Ele entende que a programação pode ajudá-lo em suas pesquisas e, assim como qualquer estudante, resolveu fazer alguns testes.

O estudante criou um programa que pergunta a quantidade de carbono de dois elementos. Para o segundo elemento, ele fará um ajuste somando o número 2 com o valor lido. Depois de feito o ajuste, o programa compara se a quantidade de carbono do primeiro elemento é igual ao do segundo e avisa ao usuário se forem iguais.

```
<meta charset="UTF-8">

<script>

    function pulaLinha() {
        document.write("<br>");
    }

    function mostra(frase) {
        document.write(frase);
    }

    var quantidadeCarbono1 = parseInt(prompt("Quantidade de carbono elemento 1"));
    var quantidadeCarbono2 = parseInt(prompt("Quantidade de carbono elemento 2"));

    quantidadeCarbono2 = quantidadeCarbono2 + 2;

    if(quantidadeCarbono1 = quantidadeCarbono2 ) {

        mostra("Acho que são elementos parecidos");
    } else {

        mostra("São elementos bem diferentes");
    }

</script>
```

Contudo, mesmo se ele digitar 1 e depois 8 (valores que não serão iguais no final) é sempre exibida a mensagem "Acho que são elementos parecidos".