

Aceitando apenas números

Daniel teve uma ideia, primeiro, ele apresentou o seguinte trecho de código para seus amigos:

```
var idade = parseInt(prompt("Digite sua idade"));
```

Aprendemos que a função `prompt()` retorna o que é digitado como texto e a função `parseInt()` converte um texto em número. Contudo, o que acontece se no lugar da idade for digitado um nome? O valor `idade` será `NaN` (not a number). Isso faz todo sentido, pois a função `parseInt` não é capaz de converter um texto como "Calopsita" para um número.

A ideia de Daniel é que enquanto o usuário não digitar um número, deve ser mostrado um aviso pedindo para que a idade seja digitada. Aprendemos que `while` é uma maneira de repetir instruções, em nosso caso, queremos repetir a leitura do teclado. Assim, Daniel escreveu o seguinte código:

```
var idade = parseInt(prompt("Digite sua idade"));

while( idade == NaN ) {
    idade = parseInt(prompt("Digite sua idade"));
}

alert(idade);
```

Agora, quando o usuário digitar "Calopsita" `idade` será `NaN`. Portanto, a condição de repetição do `while` será a idade ser `NaN`. Perfeito! Mas estranhamente essa solução não funcionará!

Daniel verificou que se ele digitar algo correto, um número, o laço do `while` não termina. Ele está quase solucionando o problema, mas tem um detalhe, não podemos comparar nenhum valor, como `NaN`, usando `==`. Se você abrir seu console agora e escrever `NaN == NaN` isso será falso! Esse resultado bizarro é uma característica da linguagem.

Para saber se um valor é `NaN` precisamos usar uma função específica, a `isNaN`. Essa função recebe um parâmetro e retorna `true` ou `false` caso o valor seja `NaN` ou não.

Sabendo que a função `isNaN` recebe um parâmetro e retorna `true` caso o parâmetro passado seja `NaN`, qual das opções abaixo altera corretamente o código de Daniel para usar a função `isNaN`?

Selecione uma alternativa

A

```
var idade = parseInt(prompt("Digite sua idade"));

while( isNaN() ) {
    idade = parseInt(prompt("Digite sua idade"));
}

alert(idade);
```

B

```
var idade = parseInt(prompt("Digite sua idade"));

while( isNaN(idade) ) {
    idade = parseInt(prompt("Digite sua idade"));
}

alert(idade);
```

C

```
var idade = parseInt(prompt("Digite sua idade"));

while( isNaN(idade) == false) {
    idade = parseInt(prompt("Digite sua idade"));
}

alert(idade);
```