

C# 復習問題:

問題 11:

整数型の配列 `numbers` を宣言し、`{2, 4, 6, 8, 10}` で初期化してください。

for 文を使って `numbers` 配列の各要素を一つずつ出力してください。

`numbers` 配列の各要素を 2 倍にして、結果をコンソールに出力してください。

問題 12:

`PrintMessage` というメソッドを作成し、`Hello, World!` と表示する機能を実装してください。

このメソッドを Main メソッドから呼び出してください。

問題 13:

`PrintNumbers` というメソッドを作成し、整数配列を引数として受け取り、その配列の要素をすべて出力する機能を実装してください。

Main メソッドから、`{1, 2, 3, 4, 5}` の配列を引数として `PrintNumbers` メソッドを呼び出してください。

問題 14:

`GetCurrentYear` というメソッドを作成し、現在の年(`DateTime.Now.Year`)を整数型で返す機能を実装してください。

このメソッドを呼び出し、返された年をコンソールに表示してください。

問題 15:

`CalculateSum` というメソッドを作成し、2 つの整数を引数として受け取り、その和を返す機能を実装してください。

`CalculateSum` メソッドを使用して、任意の 2 つの整数の和を計算し、結果をコンソールに表示してください。

問題 16: 基本的な配列操作

整数型の配列 `numbers` を宣言し、`{5, 10, 15, 20, 25}` で初期化してください。

`numbers` 配列の要素の合計を計算し、コンソールに出力してください。

問題 17: 引数なしメソッドの作成と呼び出し

`DisplayWelcomeMessage` というメソッドを作成し、`'Welcome to our application!` とコンソールに表示する機能を実装してください。

`DisplayWelcomeMessage` メソッドを呼び出して、メッセージを表示してください。

問題 18: 引数を取るメソッドの作成

`PrintAge` というメソッドを作成し、整数型の引数 `age` を受け取ります。

このメソッドは、`'You are [age] years old.'` というメッセージをコンソールに表示します。

Main メソッドからこのメソッドを呼び出し、任意の年齢を引数として渡してください。

問題 19: 単純な戻り値を持つメソッド

`GetNumberTen` というメソッドを作成し、整数 `10` を戻り値として返す機能を実装してください。

このメソッドを Main メソッドから呼び出し、返された値をコンソールに表示してください。

問題 20: if 文と for 文の組み合わせ

整数型の配列 `scores` を宣言し、`{80, 95, 100, 70, 85}` で初期化してください。

for 文を使って `scores` をループし、各スコアが 90 以上の場合には `High score!` と表示し、それ以外の場合には `Keep trying!` と表示してください。