

1) Verifique nas alternativas abaixo quais compilam ou não. Explique o motivo:

- a) `let a = 10;`  
`a = "2";`
- b) `let b: any = 10;`  
`b = 2;`
- c) `let c: number = 10;`  
`c = 2;`

2) Dada a função soma abaixo, tente executar os scripts das alternativas e exiba os eventuais resultados:

```
function soma(x: number, y?: any): number {  
    return x + y  
}
```

- a) `console.log(soma(1, 2));`
- b) `console.log(soma(1, "2"));`
- c) `console.log(soma(1));`

3) Crie uma enum com as siglas dos estados "PI", "CE", "MA" e implemente as duas alternativas abaixo:

- a) Crie um laço usando for para imprimir esses valores;
- b) Crie um laço que imprima os índices dessa enum e diga o que aconteceu.

4) Sobre enums, implemente o seguinte:

- a) Crie uma enum chamada DiasSemana com os valores representando os dias da semana segunda a domingo;
- b) Crie um namespace com mesmo nome e dentro dele crie uma função chamada isDiaUtil recebe um parâmetro do tipo DiasSema e retorna false se for um sábado ou domingo e retorna true caso contrário;
- c) Escreva também um script que declara uma variável do tipo da enum e que testa a função DiasSemana.isDiaUtil().

5) Crie uma função chamada exibir receba como parâmetro um "rest parameter" representando strings. A função deve exibir no log cada um dos elementos do "rest parameter". Chame a função usando diferentes quantidade de parâmetros conforme abaixo:

```
exibir("a", "b");  
exibir("a", "b", "c");  
exibir("a", "b", "c", "d");
```