Questão 1: Classificador de Umidade Relativa do Ar

letra a) Vamos aplicar a lógica de classificação à umidade relativa do ar. Crie uma função em JavaScript chamada classificarUmidade que recebe um único parâmetro: umidade (um número, representando a porcentagem de umidade relativa do ar).

A função deve verificar a umidade e retornar uma das seguintes mensagens (como string), baseando-se nas diretrizes gerais de qualidade do ar:

- "Umidade Crítica!" se a umidade for menor que 30%.
- "Umidade Adequada." se a umidade for entre 30% (inclusive) e 60% (inclusive).
- "Umidade Elevada." se a umidade for maior que 60%.

Exemplos de uso:

```
console.log(classificarUmidade(25)); // Saída esperada: "Umidade Crítica!" console.log(classificarUmidade(30)); // Saída esperada: "Umidade Adequada." console.log(classificarUmidade(45)); // Saída esperada: "Umidade Adequada." console.log(classificarUmidade(60)); // Saída esperada: "Umidade Adequada." console.log(classificarUmidade(75)); // Saída esperada: "Umidade Elevada." console.log(classificarUmidade(10)); // Saída esperada: "Umidade Crítica!"
```

letra b) Crie uma função em JavaScript chamada gerarRelatorioUmidades que recebe um único parâmetro: leiturasDeUmidade (um array de números, onde cada número representa uma leitura de umidade relativa do ar em porcentagem).

A função gerarRelatorioUmidades deve fazer o seguinte:

- 1. Iterar sobre cada leitura de umidade no array leiturasDeUmidade.
- Para cada leitura, utilize a função classificarUmidade (que você já implementou anteriormente) para obter a classificação ("Umidade Crítica!", "Umidade Adequada.", ou "Umidade Elevada.").
- 3. Retornar um **novo array de strings**, onde cada string é a classificação correspondente de cada leitura de umidade do array de entrada.

Lembre-se de que a função classificarUmidade já está definida para a resposta da letra b e disponível para ser usada dentro de gerarRelatorioUmidades!

Exemplos de uso:

```
const dadosUmidadeDia1 = [20, 55, 70, 40, 28, 65];

console.log(gerarRelatorioUmidades(dadosUmidadeDia1));

// Saída esperada: ["Umidade Crítica!", "Umidade Adequada.", "Umidade Elevada.", "Umidade Adequada.", "Umidade Crítica!", "Umidade Elevada."]

const dadosUmidadeDia2 = [35, 50, 48];
console.log(gerarRelatorioUmidades(dadosUmidadeDia2));

// Saída esperada: ["Umidade Adequada.", "Umidade Adequada.", "Umidade Adequada."]
```

```
const dadosUmidadeVazios = [];
console.log(gerarRelatorioUmidades(dadosUmidadeVazios));
// Saída esperada: []
```

Questão 2: Avaliador de Alunos Aprovados e Reprovados

Crie uma função em JavaScript chamada avaliarAlunos que recebe um único parâmetro: listaDeAlunos (um array de objetos).

Cada objeto dentro do array listaDeAlunos representa um aluno e terá as seguintes propriedades:

- nome: (string) O nome do aluno.
- nota: (number) A nota final do aluno.

A função avaliar Alunos deve fazer o seguinte:

- 1. Iterar sobre cada objeto de aluno no array listaDeAlunos.
- 2. Para cada aluno, verificar se ele foi aprovado ou reprovado. Considere que a **nota mínima** para aprovação é **7.0**.
- 3. Retornar um **novo objeto** que contenha duas propriedades:
 - aprovados: Um array contendo os nomes dos alunos que foram aprovados.
 - reprovados: Um array contendo os nomes dos alunos que foram reprovados.

Exemplos de uso:

```
const turmaA = [
                                                      const turmaB = [
 { nome: "Alice", nota: 8.5 },
                                                       { nome: "Fernando", nota: 6.9 },
 { nome: "Bruno", nota: 6.0 },
                                                       { nome: "Gabriela", nota: 7.1 }
 { nome: "Carla", nota: 9.0 },
                                                      1;
 { nome: "Daniel", nota: 7.0 },
                                                      console.log(avaliarAlunos(turmaB));
                                                      /* Saída esperada:
 { nome: "Eva", nota: 5.5 }
console.log(avaliarAlunos(turmaA));
                                                       aprovados: ["Gabriela"],
                                                       reprovados: ["Fernando"]
/* Saída esperada:
{
 aprovados: ["Alice", "Carla", "Daniel"],
                                                      */
 reprovados: ["Bruno", "Eva"]
}
*/
```