Num dia de sol, você deseja medir a altura de um prédio, porém, a trena não é suficientemente longa. Assumindo que seja possível medir sua sombra e a do prédio no chão, e que você lembre da sua altura, faça um programa para ler os dados necessários e calcular a altura do prédio.

**Console.Write("Digite a sua altura (em metros): ");**

**double suaAltura = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());**

**Console.Write("Digite a sua sombra (em metros): ");**

**double suaSombra = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());**

**Console.Write("Digite a sombra do prédio (em metros): ");**

**double sombraPredio = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());**

**// Calcula a altura do prédio usando a proporção dos triângulos semelhantes**

**double alturaPredio = (suaAltura \* sombraPredio) / suaSombra;**

**Console.WriteLine($"A altura do prédio é de {alturaPredio:f2} metros.");**