

Devido à restrição de aglomeração de pessoas em um ambiente devido a uma pandemia, um restaurante precisa de um programa que controle a quantidade de pessoas presentes em seu interior.

Crie uma classe ContadorDePessoas que possui os seguintes atributos:

Atributos

Descrição

→ limitePessoas

Quantidade máxima de pessoas presentes no restaurante.

→ qtdePresentes

Quantidade de pessoas presentes em um determinado momento.

→ qtdeTotal

Quantidade total de pessoas que passaram pelo restaurante em um dia.

Implemente os seguintes métodos na classe ContadorDePessoas:

Método

Descrição

→ContadorDePessoas(int limite)

Construtor da classe. Recebe como parâmetro o limite de pessoas no restaurante.

→registraEntrada(int quantidade)

Registra a entrada de uma quantidade de pessoas que estão entrando no restaurante, respeitando o limite de pessoas estabelecido. Ou seja, caso o limite de pessoas presentes seja ultrapassado, deve ser exibida uma mensagem de erro e a operação de incremento não deve ser realizada.

→registraSaida(int quantidade)

Registra a saída de uma quantidade de pessoas do restaurante. Este método deve garantir que a quantidade de pessoas presentes não seja negativa.

→mostrarRelatorio()

Informa a quantidade de pessoas presentes no restaurante e o total de pessoas que passaram pelo restaurante durante o dia.

Limite	Presentes	Total
50	44	57

Saída	6	Registrar
Entrada	1	Registrar