



# Turma de Estágio

Desafio técnico

**Junho.2021**

## O leitor de código de barras da Loggi

A Loggi está em constante expansão e precisa da sua ajuda para conectar o Brasil. O processo de separação de pacotes acontece de modo automático, uma esteira inteligente lê o código de barras dos pacotes e os agrupa pelas regiões de destino. O código de barras do pacote é composto por 15 dígitos, onde cada trinca numérica representa uma informação do pacote.

### Ordem das Trincas

- 1 Região de Origem
- 2 Região de Destino
- 3 Código da Loggi
- 4 Código do Vendedor do produto
- 5 Tipo do produto

Região	Código
Centro-oeste	111
Nordeste	333
Norte	555
Sudeste	888
Sul	000

Tipo do Produto	Código
Jóias	000
Livros	111
Eletrônicos	333
Bebidas	555
Brinquedos	888

### Exemplo:

**Código:** 888 333 555 999 000

**Região de origem:** Sudeste

**Região de destino:** Nordeste

**Código Loggi:** 555

**Código do vendedor do produto:** 999

**Tipo do produto:** Jóias

**Considere as seguintes restrições:**

- 1) A Loggi não envia produtos que não sejam dos tipos acima informados.
- 2) Não é possível despachar pacotes contendo jóias tendo como região de origem o Centro-oeste;
- 3) O vendedor 584 está com seu CNPJ inativo e, portanto, não pode mais enviar pacotes pela Loggi, os códigos de barra que estiverem relacionados a este vendedor devem ser considerados inválidos.

**Considere a lista de pacotes abaixo:**

Pacote 1: 88855555123888  
Pacote 2: 33333555584333  
Pacote 3: 22233555124000  
Pacote 4: 000111555874555  
Pacote 5: 111888555654777  
Pacote 6: 11133555123333  
Pacote 7: 55555555123888  
Pacote 8: 88833555584333  
Pacote 9: 11133555124000  
Pacote 10: 33388855584333  
Pacote 11: 55588855123000  
Pacote 12: 111888555123555  
Pacote 13: 888000555845333  
Pacote 14: 000111555874000  
Pacote 15: 11133555123555

**A Loggi precisa:**

- a)** Identificar o destino de cada pacote.
- b)** Saber quais pacotes possuem códigos de barras válidos e/ou inválidos.
- c)** Identificar se algum pacote que tem como origem a região Sul tem Brinquedos em seu conteúdo.
- d)** Listar os pacotes agrupados por região de destino (Considere apenas pacotes válidos).
- e)** Listar o número de pacotes enviados por cada vendedor (Considere apenas pacotes válidos).
- f)** Gerar o relatório/lista de pacotes por destino e por tipo (Considere apenas pacotes válidos).

O desenvolvimento da solução pode ser feito utilizando qualquer linguagem de programação. Para realizar a entrega, basta subir o

código em um repositório git, enviar o link do repositório para o e-mail [gabriela.cardoso@loggi.com](mailto:gabriela.cardoso@loggi.com) até 12hrs do dia 28/06/21 com o título “Programa de Estágio 2021 - Desafio técnico”. E não se esqueça de deixar a visibilidade do seu repositório como pública.

