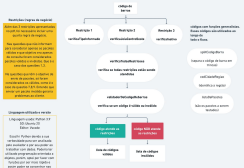
RELATÓRIO com as respostas e Fluxograma da lógica utilizada para resolução do desafio

Nome/ Sobrenome Carvalho Zwang
Curso: Análise e desenvolvimento de Sistemas
Curso: Análise e desenvolvimento de Sistemas
Previsão formatura: 1º semestre de 2024 (devido a pandemia)
Semestre atual: 5º



1. Identificar a região de destino de cada pacote, com totalização de pacotes (como região):

centroOeste
Pacote 11 9092889591230301
Serra região: 1
nordeste
Pacote 1 2803055551213880
Pacote 2 3393335559586333
Pacote 3 2233633551341051
Pacote 4 1113335551233233
Pacote 6 0791335555843333
Pacote 9 1933335551341051
Pacote 12 1111880551233555
Pacote 14 8442111558715051
Pacote 15 1133335551233555
Pacote 18 8223885551219559
Pacote 20 034311155875051
Serra região: 11
norte
Pacote 16 3334885555943233
Pacote 17 4754485551230051
Serra região: 2
sudeste
Pacote 7 4333555551213880
Pacote 19 4229115558433333
Serra região: 2
sul
Pacote 4 0831111555874555
Pacote 5 1111885551234777
Pacote 10 3313885555943233
Serra região: 3

2. Saber quais pacotes possuem códigos de barras válidos e/ou inválidos:

CÓDIGOS VÁLIDOS:
Pacote 1 2803055551213880
Pacote 2 3393335559586333
Pacote 4 0831111555874555
Pacote 6 1113335551233233
Pacote 7 4333555551213880
Pacote 8 0791335555843333
Pacote 9 1933335551341051
Pacote 10 3313885555943233
Pacote 12 1111880551233555
Pacote 14 8442111558715051
Pacote 15 1133335551233555
Pacote 16 3334885555943233
Pacote 17 4754485551230051
Pacote 18 8223885551219559
Pacote 19 4229115558433333
Pacote 20 034311155875051

CÓDIGOS INVÁLIDOS:
Pacote 3 2233633551341051
Pacote 5 1111885551234777
Pacote 11 9092889591230301
Pacote 13 2889055553673333

3. Identificar os pacotes que têm como origem a região Sul e Bloqueados em seu conteúdo:

PACOTES COM ORIGEM NO SUL CONTEÚDOS BRINQUEDOS:
==========

4. Listar os pacotes agrupados por região de destino (Considere apenas pacotes válidos):

centroOeste
Pacotes:
==========
nordeste
Pacotes:
Pacote 1 2803055551213880
Pacote 2 3393335559586333
Pacote 6 1113335551233233
Pacote 8 0791335555843333
Pacote 9 1933335551341051
Pacote 12 1111880551233555
Pacote 14 8442111558715051
Pacote 15 1133335551233555
Pacote 18 8223885551219559
Pacote 20 034311155875051
==========
norte
Pacotes:
Pacote 16 3334885555943233
Pacote 17 4754485551230051
==========
sudeste
Pacotes:
Pacote 7 4333555551213880
Pacote 19 4229115558433333
==========
sul
Pacotes:
Pacote 4 0831111555874555
Pacote 10 3313885555943233
==========

5. Listar o número de pacotes enviados por cada vendedor (Considere apenas pacotes válidos):

Código do vendedor:
123
pacotes enviados:
Pacote 1
Código: 2803055551213880
Pacote 6
Código: 1113335551233233
Pacote 9
Código: 4332555551213880
Pacote 12
Código: 1111880551233555
Pacote 15
Código: 1133335551233555
Pacote 17
Código: 4754485551230051
Pacote 18
Código: 8223885551233555
Total:
7

Código do vendedor:
586
pacotes enviados:
Pacote 2
Código: 3393335559586333
Pacote 8
Código: 0791335555843333
Pacote 10
Código: 3313885555943233
Pacote 16
Código: 3334885555943233
Total:
4

Código do vendedor:
874
pacotes enviados:
Pacote 4
Código: 0831111555874555
Pacote 14
Código: 8442111558715051
Pacote 20
Código: 034311155875051
Total:
3

Código do vendedor:
124
pacotes enviados:
Pacote 9
Código: 1933335551341051
Total:
1

Código do vendedor:
pail
pacotes enviados:
Pacote 19
Código: 4229115558433333
Total:
1

6. Gerar o relatório lista de pacotes por destino e por tipo (Considere apenas pacotes válidos):

Destino:
nordeste
produtos:
Eletrônicos
Pacote 1
Código: 2803055551213880
Eletrônicos
Pacote 2
Código: 3393335559586333
Eletrônicos
Pacote 6
Código: 1113335551233233
Eletrônicos
Pacote 8
Código: 0791335555843333
Eletrônicos
Pacote 9
Código: 1933335551341051
Bebidas:
Pacote 12
Código: 1111880551233555
Jóias
Pacote 14
Código: 8442111558715051
Bebidas:
Pacote 15
Código: 1133335551233555
Bebidas:
Pacote 18
Código: 8223885551233555
Jóias
Pacote 20
Código: 034311155875051

Destino:
sul
produtos:
Eletrônicos
Pacote 4
Código: 0831111555874555
Eletrônicos
Pacote 10
Código: 3313885555943233

Destino:
sudeste
produtos:
Eletrônicos
Pacote 7
Código: 4332555551213880
Eletrônicos
Pacote 19
Código: 4229115558433333

Destino:
norte
produtos:
Eletrônicos
Pacote 16
Código: 3334885555943233
Jóias
Pacote 17
Código: 4754485551230051

7. Se o transporte dos pacotes para o Norte passa pela Região Centro-Oeste, quais são os pacotes que devem ser despachados no mesmo caminhão?

ENTRE A REGIÃO CENTRO-OESTE E NORTE, O CAMINHÃO PASSARÁ PELO NORDESTE, POR ISSO DEVE LEVAR OS SEGUINTES PACOTES:
centroOeste
Pacotes:
==========
nordeste
Pacotes:
Pacote 1 2803055551213880
Pacote 2 3393335559586333
Pacote 6 1113335551233233
Pacote 8 0791335555843333
Pacote 9 1933335551341051
Pacote 12 1111880551233555
Pacote 14 8442111558715051
Pacote 15 1133335551233555
Pacote 18 8223885551219559
Pacote 20 034311155875051
==========
sudeste
Pacotes:
Pacote 7 4333555551213880
Pacote 19 4229115558433333
==========
sul
Pacotes:
Pacote 4 0831111555874555
Pacote 10 3313885555943233
==========

8. Se todos os pacotes fossem uma fila qual seria a ordem de carga para o caminhão ser carregado para descarregar os pacotes da Região Centro-Oeste primeiro:

SEGUIRIA A SEGUINTE ORDEM
norte:
Pacotes:
Pacote 16 3334885555943233
Pacote 17 4754485551230051
==========
nordeste
Pacotes:
Pacote 1 2803055551213880
Pacote 2 3393335559586333
Pacote 6 1113335551233233
Pacote 8 0791335555843333
Pacote 9 1933335551341051
Pacote 12 1111880551233555
Pacote 14 8442111558715051
Pacote 15 1133335551233555
Pacote 18 8223885551219559
Pacote 20 034311155875051
==========
centroOeste
Pacotes:
==========

9. Na ilustração considerar que os jogos fossem entregue ao primeiro a serem descarregados:

norte
Pacote 16
3334885555943233
Pacote 17
4754485551230051

nordeste
Pacote 1
2803055551213880
Pacote 2
3393335559586333
Pacote 6
1113335551233233
Pacote 8
0791335555843333
Pacote 15
1133335551233555
Pacote 18
8223885551219559
Pacote 9
1933335551341051
Pacote 14
8442111558715051
Pacote 20
034311155875051

centroOeste
==========

10. Listar os pacotes inválidos.

CÓDIGOS INVÁLIDOS:
Pacote 3
Código: 2233633551341051
Pacote 5
Código: 1111885551234777
Pacote 11
Código: 9092889591230301
Pacote 13
Código: 2889055553673333