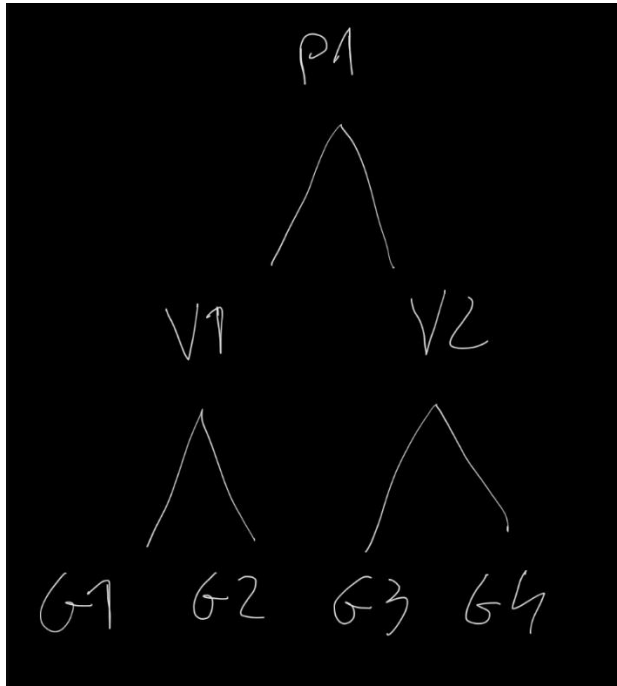


TDD ROLL-UP TEST

Data una lista di Gtin contenuti in una gerarchia a tre livelli (Gtin – Variant - Product) eseguire il Roll-up del prezzo al livello più alto (Product).



- **Product** è un prodotto e definisce una gerarchia.
- **Variant** è un prodotto + colore.
- **Gtin** è un prodotto + colore + taglia.
- Posso avere più Gtin sotto un Variant.
- Posso avere più Variant sotto un Product.
- Posso avere più Product (più gerarchie).

HOW IT WORK?

Il Roll-up viene effettuato confrontando i prezzi della gerarchia nei diversi livelli.

Se i prezzi sono uguali sale al livello successivo un prezzo random tra quelli confrontati. Il livello appena elaborato non conterrà output.

Se i prezzi sono diversi sale al livello successivo il prezzo più basso. Il livello elaborato dovrà contenere in output il/i prezzo/i che non sono saliti.

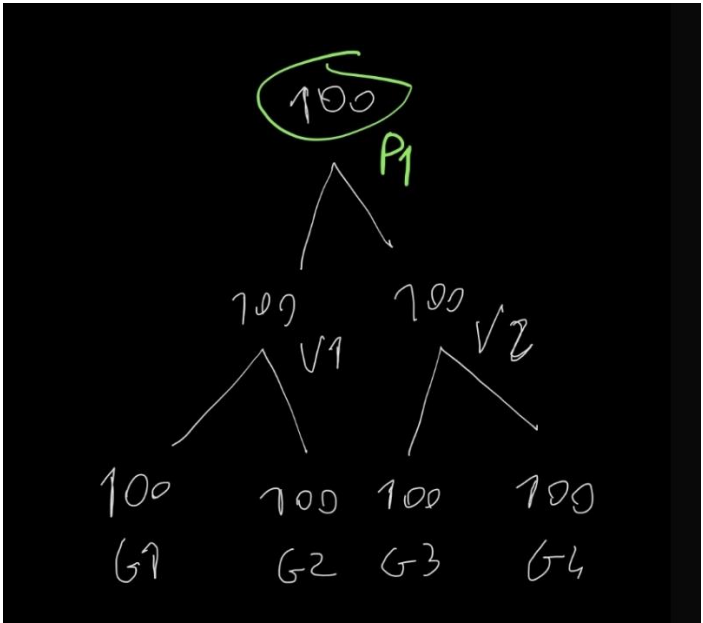
EXAMPLE 1

Input

GTIN	VARIANT	PRODUCT	PRICE
G1	V1	P1	100
G2	V1	P1	100
G3	V2	P1	100
G4	V2	P1	100

Output

LEVEL	PRICE
P1	100



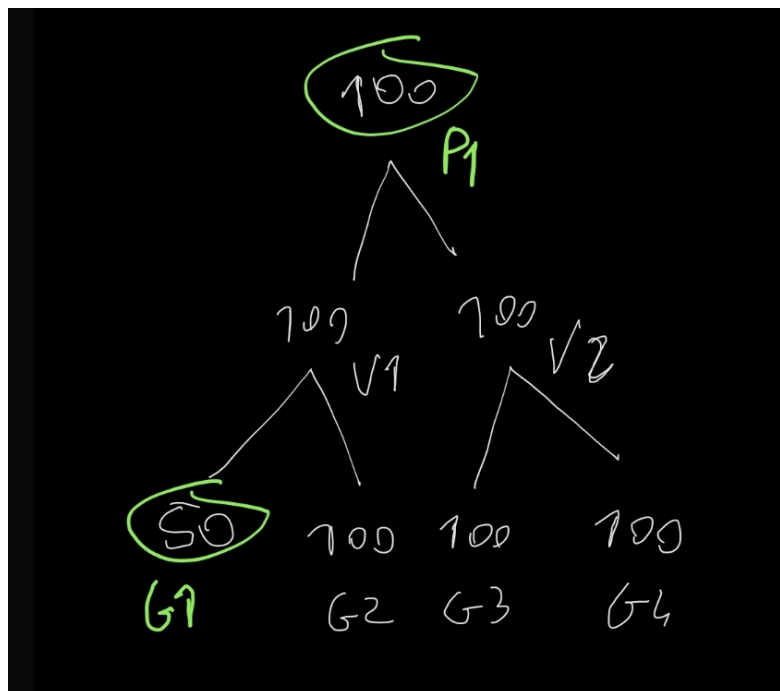
EXAMPLE 2

Input

GTIN	VARIANT	PRODUCT	PRICE
G1	V1	P1	50
G2	V1	P1	100
G3	V2	P1	100
G4	V2	P1	100

Output

LEVEL	PRICE
P1	100
G1	50



REQUIREMENT

1) 4 GTIN - 2 Variant – 1 Product

Input

GTIN	VARIANT	PRODUCT	PRICE
G1	V1	P1	100
G2	V1	P1	100
G3	V2	P1	100
G4	V2	P1	100

Output

LEVEL	PRICE
P1	100

1.1) 5 GTIN - 2 Variant - 1 Product

Input

GTIN	VARIANT	PRODUCT	PRICE
G1	V1	P1	100
G2	V1	P1	100
G3	V2	P1	100
G4	V2	P1	100
G5	V2	P1	100

Output

LEVEL	PRICE
P1	100

1.2) 5 GTIN - 3 Variant - 1 product

Input

GTIN	VARIANT	PRODUCT	PRICE
G1	V1	P1	100
G2	V1	P1	100
G3	V2	P1	100
G4	V2	P1	100
G5	V3	P1	100

Output

LEVEL	PRICE
P1	100

1.3) 5 GTIN - 2 product

Input

GTIN	VARIANT	PRODUCT	PRICE
G1	V1	P1	100
G2	V1	P1	100
G3	V2	P1	100
G4	V2	P1	100
G5	V3	P2	100

Output

LEVEL	PRICE
P1	100
P2	100

2) NULL

Input

GTIN	VARIANT	PRODUCT	PRICE
G1	V1	P1	null
G2	V1	P1	100
G3	V2	P1	100
G4	V2	P1	100

Output

LEVEL	PRICE
G2	100
V2	100

3) DIFFERENT PRICES FROM ONE BRANCH

Input

GTIN	VARIANT	PRODUCT	PRICE
G1	V1	P1	50
G2	V1	P1	100
G3	V2	P1	100
G4	V2	P1	100

Output

LEVEL	PRICE
P1	50
V2	100
G2	100

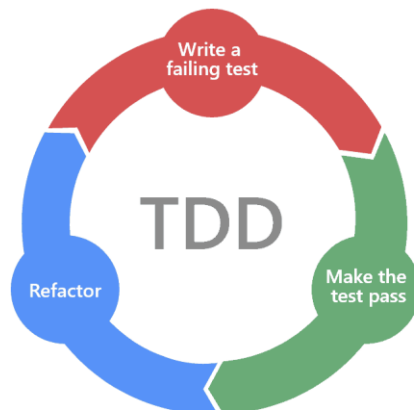
4) DIFFERENT PRICES FROM ALL BRANCH

Input

GTIN	VARIANT	PRODUCT	PRICE
G1	V1	P1	50
G2	V1	P1	70
G3	V2	P1	100
G4	V2	P1	90

Output

LEVEL	PRICE
P1	50
V2	90
G2	70
G3	100



.NET 6.0

xUnit.net

#Completare l'esercizio con la tecnica di sviluppo TDD e con lo stack .NET Core 6 e xUnit