

Ejercicio 5.Análisis.Datos: - CKg MasaRelaciones:  $CMG: CKgM \cdot 1000$ Salida: - C. Budines Sobrantes.- CB: Trunc  $(CMG/55)$ 

- C. Paquetes Sobrantes.

- CP: Trunc  $(CB/12)$ 

- C. Masa Sobrante.

- CC: Trunc  $(CP/20)$ - MS: Trunc  $((CMG/55 - CB) \cdot 100)$ - CBS: Trunc  $((CB/12 - CP) \cdot 10)$ - CPsinC:  $((CP/20 - CC) \cdot 20)$ Estrategia

1. Solicitar la cantidad de masa producido en Kilogramos.
2. Calcular CMG
3. Calcular CB
4. Calcular CP
5. Calcular CC
6. Calcular MS
7. Calcular CBS.
8. Calcular CPsinC.
9. Mostrar los resultados en pantalla

<u>Ambiente.</u>		
Variable	Tipo de Dato.	Descripción
CKg M	Entero	Cantidad Kg de masa
CMG	Real	Cantidad de g de masa
CB	Entero	Cantidad de budines
CP	Entero	Cantidad de paquetes
CC	Entero	Cantidad de cajas
MS	Real	Masa sobrante
CBS	Entero	Cantidad de budines sobrantes
CPsinC.	Entero	Cantidad de paquetes sin caja

## Pseudocódigo

```
1 | Definir CMG, MS como Real;  
1 | Definir CKgM, CB, CP, CC, CBS, CPsinC como Entero;  
1 | Escribir "Ingrese la cantidad de masa, producida en Kilogramos";  
2 | Leer CKgM;  
1 | Si CKgM < 0 o CKgM = 0 Entonces;  
3 | | Escribir ERROR: la cantidad de masa en Kg no puede ser menor o igual a 0;  
4 | | Bucle();  
1 | SINO;  
5 | | CMG = CKgM * 1000;  
6 | | CB = Trunc (CMG/55);  
7 | | CP = Trunc (CB/12);  
8 | | CC = Trunc (CP/20);  
9 | | MS = Trunc ((CMG/55 - CB) * 100);  
10 | | CBS = Redon ((CB/12 - CP) * 10);  
11 | | CPsinC = ((CP/20 - CC) * 20);  
12 | | Escribir "La cantidad de ludines elaborada es de", CB;  
13 | | Escribir "La cantidad de paquetes producidos es de", CP;  
14 | | Escribir "La cantidad de cajas llenas con paquetes es de", CC;  
15 | | Escribir "La cantidad de masa que sobra es de", MS, "gramos";  
16 | | Escribir "La cantidad de ludines que quedan sin empaquetar son", CBS;  
17 | | Escribir "La cantidad de paquetes que quedan fuera de cajas es de", CPsinC;  
1 | Fin Si.
```

Fin Algoritmo.



(Proceso Budines)

Definir CMG, MS, como Real

Definir  $CK_M$ , CB, CP, CC, CBS, CPeinc como Entero

"Ingrese la cantidad de masa producida en Kilogramos"

 $CK_M$  $CK_M < 0 \vee CK_M = 0$  $CMG \leftarrow CK_M \cdot 1000$ 

"ERROR: la cantidad de masa producida en Kg no puede ser menor o igual a 0"

 $CB \leftarrow \text{Trunc}(CMG/55)$ 

Budines ()

 $CP \leftarrow \text{Trunc}(CB/12)$  $CC \leftarrow \text{Trunc}(CP/20)$  $MS \leftarrow \text{Trunc}((CMG/55 - CB) \cdot 100)$  $CBS \leftarrow \text{Redon}((CB/12 - CP) \cdot 10)$  $CPeinc \leftarrow ((CP/20 - CC) \cdot 20)$ 

"La cantidad de budines producidos es de" CB

"La cantidad de paquetes elaborados es de" CP

"La cantidad de cajas llaves con paquetes es de" CC

Nro	CKgM	CB	CP	CC	MS	CBs	CPsinC	Solida
1	-	-	-	-	-	-	-	"Ingrese la cantidad de unase producida en kilogramos"
2	25	-	-	-	-	-	-	
3	25	-	-	-	-	-	-	"La cantidad de unase en Kg. no puede ser menor e igual a 0"
4	25	-	-	-	-	-	-	[ Budines () ]
5	25	25000	-	-	-	-	-	
6	25	25000	454	-	-	-	-	
7	25	25000	454	37	-	-	-	
8	25	25000	454	37	1	-	-	
9	25	25000	454	37	1	54g	-	
10	25	25000	454	37	1	54g	8	
11	25	25000	454	37	1	54g	8	13
12	25	25000	454	37	1	54g	8	17
13	25	25000	454	37	1	54g	8	17
14	25	25000	454	37	1	54g	8	17
15	25	25000	454	37	1	54g	8	17
16	25	25000	454	37	1	54g	8	17
17	25	25000	454	37	1	54g	8	17

