

5) Una Panadería Produce budines de 55 gr que empaquetan en Paquetes de 12 unidades y luego en cajas de 20 Paquetes. Realice un algoritmo que Permita ingresar la cantidad de masa Producida en Kg y luego informe:

- Cantidad de budines
- Cantidad de masa sobrante (no utilizada)
- Cantidad de Paquetes y cantidad de cajas completas.

Análisis

Entradas: - budin: 55 gr

- Paquete: 12 unidades

- Caja: 20 Paquetes

- cantidad de masa (Kg)

Salida: cantidad de budines Por Kg de masa.

Cantidad de masa sobrante.

Cantidad de Paquetes y cajas completas.

Relación: Pasar Kg a gr = masa Kg * 1000

Cantidad de budines Por Kg = masa en gr / 55 gr

Cantidad de masa sobrante = masa en gr % 55 gr

Cantidad de Paquetes = Cantidad de budines / 12

Cantidad de cajas = Cantidad de Paquetes / 20

Estrategia: 1- solicitar cantidad de masa Producida en Kg.

2- Calcular cantidad de budines Por Kg de masa

3- Calcular cantidad de masa sobrante

4- Calcular cantidad de Paquetes

5- Calcular cantidad de cajas

6- mostrar cantidad de budines Por Kg de masa

7- mostrar cantidad de masa sobrante

8- mostrar cantidad de Paquetes

9- mostrar cantidad de cajas.

Ambiente

Variable	Tipo de dato	Descripción
m	real	masa en Kg
mgr	real	masa en gr
cb	real	Cantidad de budines
cms	real	Cantidad de masa sobrante
cp	real	Cantidad de Paquetes
cc	real	Cantidad de cajas

Seudocódigo

Proceso ejercicio 5

- 1 Definir m, mgr, cb, cms, cp, cc como real;
- 2 Escribir "ingrese cantidad de masa producida (kg)";
- 3 Leer m;
- 4 $\text{mgr} \leftarrow m * 1000;$
- 5 $\text{cb} \leftarrow \text{mgr} / 55;$
- 6 $\text{cms} \leftarrow \text{mgr} \% 55;$
- 7 $\text{cp} \leftarrow \text{cb} / 12;$
- 8 $\text{cc} \leftarrow \text{cp} / 20;$
- 9 Escribir "Cantidad de budines:", cb;
- 10 Escribir "Cantidad de masa sobrante:", cms, "gr";
- 11 Escribir "Cantidad de Paquetes:", cp;
- 12 Escribir "Cantidad de cajas:", cc;
- 13 FinProceso

(Proceso Ejercicio 5)

[Definir m , m_{gr} , cb , cms , cp , cc como real]

⟨"Ingrese cantidad de masa Producida (kg):"⟩

m

[$m_{gr} \leftarrow m * 1000$]

[$cb \leftarrow m_{gr} / 55$]

[$cms \leftarrow m_{gr} \% 55$]

[$cp \leftarrow cb / 12$]

[$cc \leftarrow cp / 20$]

⟨"Cantidad de budines," cb ⟩

⟨"Cantidad de masa sobrante," cms , "gr"⟩

⟨"Cantidad de Paquetes," cp ⟩

⟨"Cantidad de cajas," cc ⟩

(Fin Proceso)

Nro	m	mgt	cb	CME	CP	CC	Salida Inglés e cantidad de masa producida (kg)
2							
3	5						
4	5	5000					
5	5	5000	90,90				
6	5	5000	90,90	50			
7	5	5000	90,90	50	7,57		
8	5	5000	90,90	50	7,57	0	
9	5	5000	90,90	50	7,57	0	Cantidad de budines: 90,90
10	5	5000	90,90	50	7,57	0	Cantidad de masa sobrante: 50 gr
11	5	5000	90,90	50	7,57	0	Cantidad de Paquetes: 7,57
12	5	5000	90,90	50	7,57	0	Cantidad de cajas: 0