

### Ejercicio 5) Budines

Una panadería produce budines de 55gr que empaca 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

#### Entrada

Cantidad de masa

#### Salida

Cantidad de paquetes

Cantidad de cajas

Cantidad de unidades

Cantidad de masa sobrante

#### Relaciones

55g -> 1 unidad

12 unidades -> 1 paquete

20 paquetes -> 1 caja

#### Estrategia

1. Pedir que se introduzca la cantidad de masa que se produjo en kg y multiplicarlo por 1000 así nos da la cantidad en gramos.
2. dividir la masa por 55gr y pedir el resto dándonos la cantidad de unidades.
3. dividir la cantidad de unidades por 12 y pedir el resto dándonos la cantidad de paquetes.
4. dividir la cantidad de paquetes por 20 y pedir el resto dándonos la cantidad de cajas.
5. imprimir lo que se produjo de cajas y lo que sobro de cada cosa

## Ambiente

Variable	Tipo	Descripción
cc	Entero	cantidad de cajas hechas
m	Entero	cantidad de masa realizada
rp	Entero	el resto de la división de las cajas
ru	Entero	el resto de la división de los paquetes
rm	Entero	el resto de la división de las unidades
cp	Entero	cantidad de paquetes
cu	Entero	cantidad de unidades

Proceso ejercicio\_5

Definir m, cu, cp, rm, ru, rp, cc Como Entero

'por favor introduzca la cantidad de massa en kg'

m

$m \leftarrow (m * 1000)$

$cu \leftarrow \text{trunc}(m / 55)$

$rm \leftarrow (m \text{ MOD } 55)$

$cp \leftarrow \text{trunc}(cu / 12)$

$ru \leftarrow (cu \text{ MOD } 12)$

$rp \leftarrow (cp \text{ MOD } 20)$

$cc \leftarrow \text{trunc}(cp / 20)$

'con ',  $(m / 1000)$ , ' kilos de masa se producieron'

cc, ' cajas'

rp, ' paquetes'

ru, ' unidades'

'y sobraron ', rm, ' gramos de masa'

FinProceso

Linea	m	cu	cp	rm	ru
1					
2					
3	10000				
4	10000000				
5	10000000	181818			
6	10000000	181818		10	
7	10000000	181818	15151	10	
8	10000000	181818	15151	10	6
9	10000000	181818	15151	10	6
10	10000000	181818	15151	10	6
11	10000000	181818	15151	10	6
12	10000000	181818	15151	10	6
13	10000000	181818	15151	10	6
14	10000000	181818	15151	10	6
15	10000000	181818	15151	10	6

rp	cc	Salida/Comentarios
		por favor introduzca la cantidad de massa en kg
11		
11	757	
11	757	con 10000 kilos de masa se producieron
11	757	757 cajas
11	757	18 paquetes
11	757	6 unidades
11	757	y sobraron 10 gramos de masa