

⑤ ANALISIS

Entradas

Kg Masa

Salidas

cant B.

masa Sobra

cant P

cant C

budin Sobra

Relaciones

$$g \text{ Masa} = \text{Kg Masa} * 1000$$

$$\text{cant B} = g \text{ Masa} / 55$$

$$\text{masa Sobra} = g \text{ Masa} \% 55$$

$$\text{cant P} = \text{cant B} / 12$$

$$\text{cant C} = \text{cant P} / 20$$

$$\text{budin Sobra} = \text{cant B} - (\text{cant C} * 20 * 12)$$

ESTRATEGIA

- 1) Definir cantidad de masa en kilo
- 2) Convertir a gramos
- 3) Calcular cuantos budines pueden hacerse y cuanto masa sobra
- 4) Calcular cuantos paquetes se pueden hacer
- 5) Calcular cuantos cajas se llenan
- 6) Determinar cuantos budines sobran

AMBIENTE

Variable	Tipo de Dato	Descripción
Kg Masa	Real	cantidad de masa en kilo
g Masa	Real	cantidad de masa en gramos
amb Budines	Entero	cantidad de budines
masa Sobra	Real	masa sobrante
cant P	Entero	cantidad de paquetes
cant C	Entero	cantidad de cajas
budin Sobra	Entero	budines sobrantes

ALGORITMO

Proceso Budines

Definir kg Masa, g Masa, masa Sobre, cantB, cantP, cantC, budin Sobre como entero;

Escribir 'Ingrese la cantidad de masa deseada';

Leer kg Masa;

$g\text{ Masa} \leftarrow kg\text{ Masa} * 1000;$

$cantB \leftarrow \text{trunc}(g\text{ Masa} / 55);$

$masa\text{ Sobre} \leftarrow g\text{ Masa} \% 55;$

$cantP \leftarrow \text{trunc}(cantB / 12);$

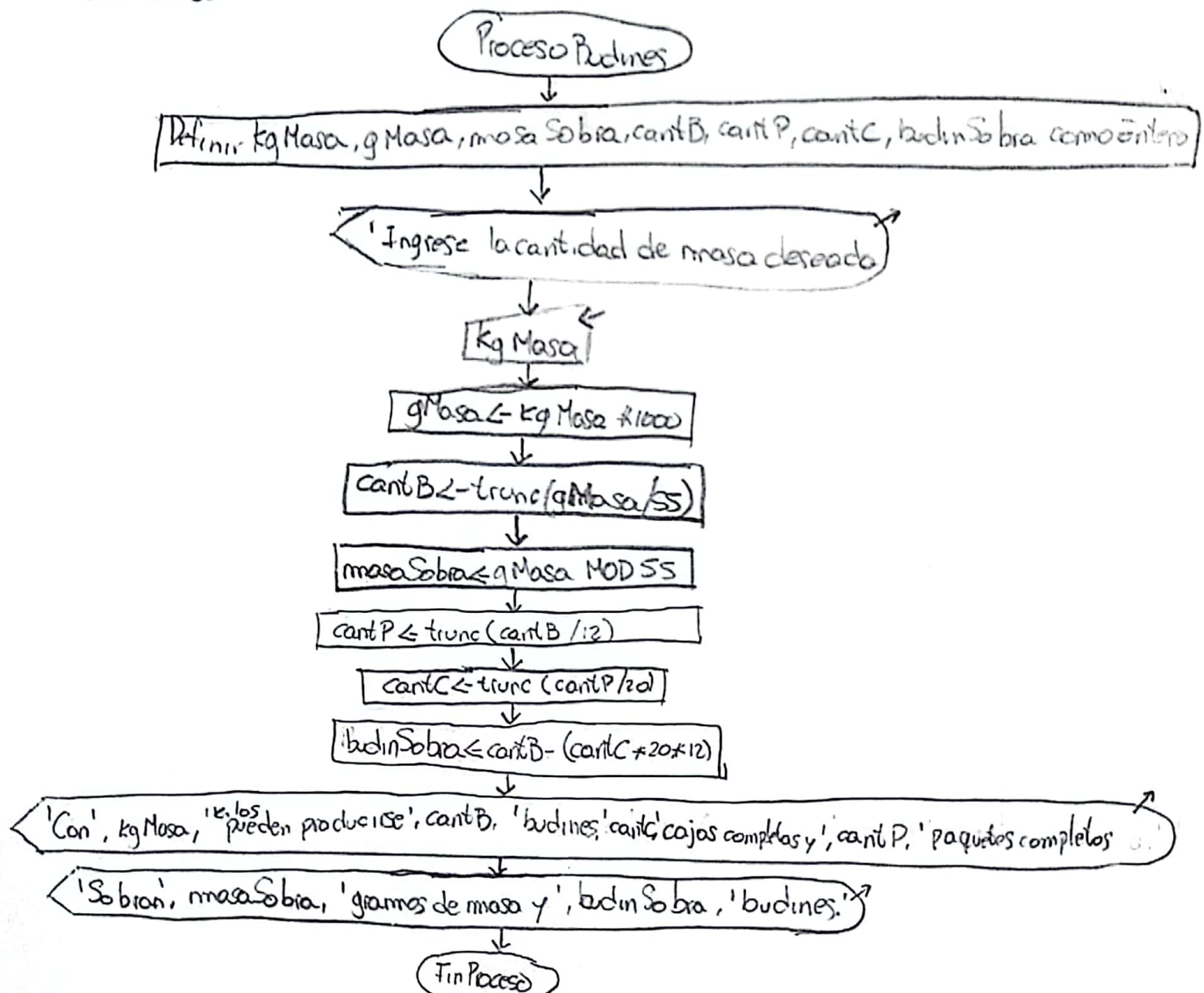
$cantC \leftarrow \text{trunc}(cantP / 20);$

$budin\text{ Sobre} \leftarrow cantB - (cantC * 20 * 12);$

Escribir 'Con' kg Masa, 'pueden producirse' cantB 'budines', 'cantC' cajas completas y 'cantP' paquetes completos;

Escribir 'Sobran' masa Sobre 'gramos de masa y' budin Sobre 'budines';

Fin Proceso



	kg Masa	g Masa	cant B	masa Sobra	cant P	cant C	budin Sobra	Salida
1								Ingrese la cantidad de masa deseada
2	100							
3	100	100000						kg Masa * 1000
4	100	100000	1818					trunc (g Masa / 55)
5	100	100000	1818	10				g Masa Mod 55
6	100	100000	1818	10	151			trunc (cant B / 12)
7	100	100000	1818	10	151	7		trunc (cant P / 20)
8	100	100000	1818	10	151	7	138	Cant B - (cant C * 20 * 12)
9	100	100000	1818	10	151	7	138	Con 100 kilos de masa pueden producirse 1818 budines, 7 cajas completas y 151 paquetes completos
10	100	100000	1818	10	151	7	138	Sobran 10 gramos de masa y 138 budines

SEGUIENTE