

Ejercicio 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.

Datos y incógnitas:

- ① 1 budin = 55 gr
- ② 1 paquete = 12 unidades
- ③ 1 caja = 20 paquetes = 240 unidades.
- ④ Cantidad de masa (Kg) ?
 - ④.1 1 Kg = 1000 gr
 - ④.2 Cuantos budines salen x Kg?
 - ④.3 Masa sobrante?
 - ④.4 Cantidad paquete?
 - ④.5 Cantidad de cajas completas?
- ⑤ Mostrar cada resultado

formulas:

- ① Pasar los Kg a gr \rightarrow (MasaKg * 1000)
- ② Cantidad de budines por kg \rightarrow masa en gramo / 55 gr.
- ③ Cantidad de masa sobrante \rightarrow masa en gramos % 55 gr.
- ④ Cantidad de paquetes \rightarrow cantidad de budines / 12.
- ⑤ Cantidad de cajas completas \rightarrow Cantidad de paquetes / 20.

Analisis :

① Entradas :

→ la cantidad de masa en Kg

② Relacion - incognitas :

→ Cantidad de budines por kg

→ Cantidad de masa sobrante

→ Cantidad de paquetes y cajas completos

③ Relacion :

todas las formulas de la hoja anterior.

Estrategia:

① Solicitar la cantidad de masa en kg

② Calcular los Kg a gr (Pasaje de unidades)

③ Calcular la cantidad de budines

④ Calcular la cantidad de masa sobrante

⑤ Calcular la cantidad de paquetes

⑥ Calcular la cantidad de cajas

⑦ Mostrar la cant de budines

⑧ " " " " masa sobrante

⑨ " " " " paquetes

⑩ " " " " cajas.

Resolución

Proceso Ejercicio 5

Definir CantMasaKg , CantMasaGr como Real;

Escribir "Ingre la cant de masa en Kg";

Leer CantMasaKg ;

$\text{CantMasaGr} \leftarrow \text{CantMasaKg} * 1000$;

Definir CantBudines, MasoSobrante, Cantpaquetes, Cantcajas Como Real;

$\text{CantBudines} \leftarrow \text{CantMasaGr} / 55;$

$\text{MasoSobrante} \leftarrow \text{CantMasaGr} \% 55;$

$\text{CantPaquetes} \leftarrow \text{CantBudines} / 12;$

$\text{CantCajas} \leftarrow \text{CantBudines} / 20;$

Escribir "la cantidad producida fue de: ", CantBudines, "Budines";

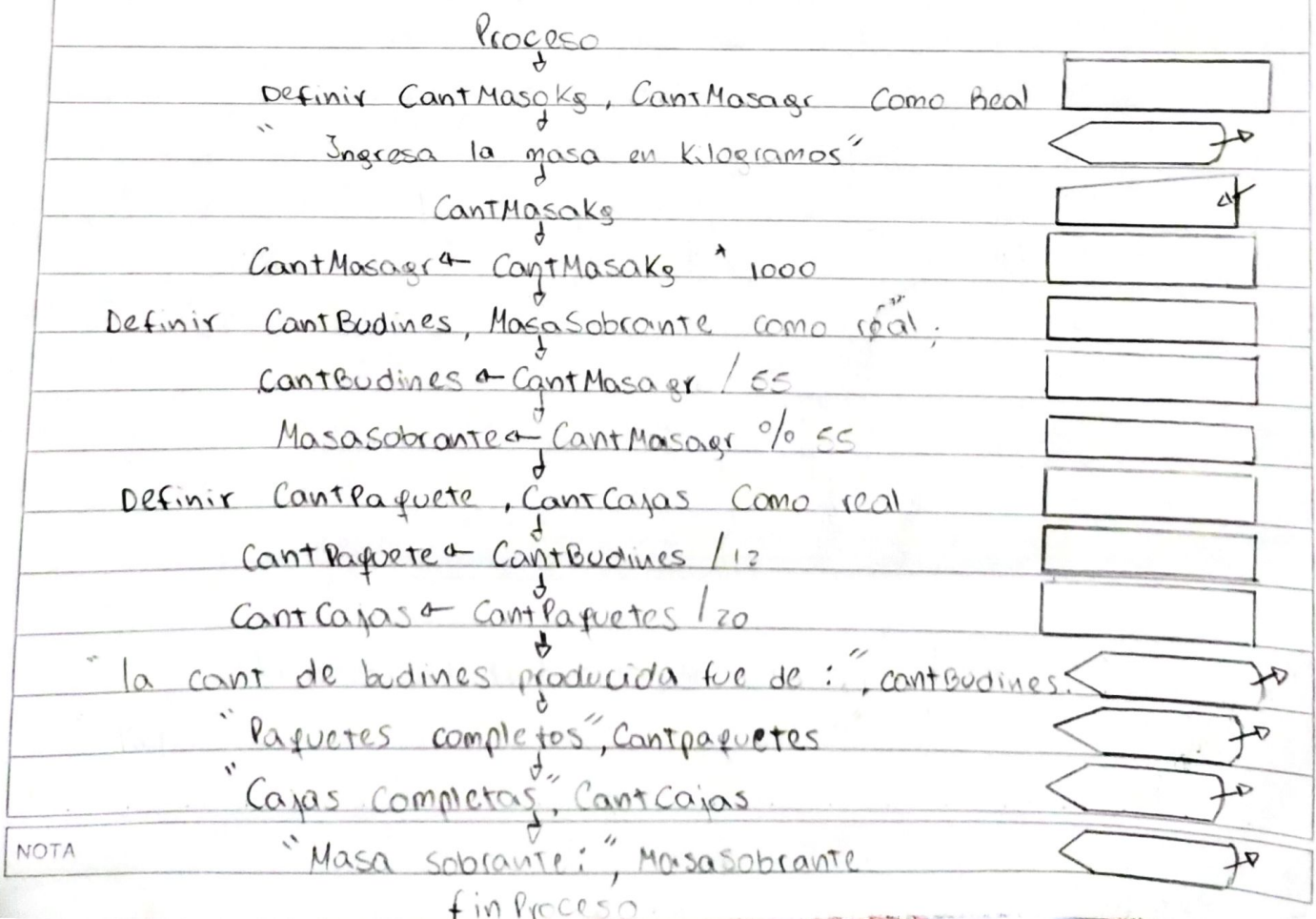
Escribir "la masa que sobro fue de: ", MasoSobrante, "gramos";

Escribir "la cantidad de paquetes es de: ", Cantpaquetes;

Escribir "la cant de cajas es de: ", Cantcajas, "unidades";

fin Proceso

Diagrama de flujo



Ambiente:

Variables	tipos de datos	descripción.
CantMasakg	Real	Cantidad de masa en kg
CantMasa gr	Real	Cantidad de gramos en total
CantBudines	Real	" " Budines producidos
MasaSobrante	Real	Masa sobrante
CantPaquetes	Real	Cantidad de paquetes
CantCajas	Real	" " Cajas.