

Actividad 3

Analisis:

Entradas:

x Masa a producir

Salidas:

① Cantidad de budines

② Cantidad de masa sobrante

③ Cantidad de paquetes

④ Cantidad de cajas completas

Relaciones:

x Cant budines = $\text{Masa gr} / 55 \text{ gr}$

x Masa sobrante = $\text{Masa gr} \% 55 \text{ gr}$

x Cant paquetes = $\text{Cant budines} / 12$ 12 budines - 1 paquete

x Cant paquetes sobrante = $\text{Cant budines} \% 12$

x Cant cajas = $\text{Cant paquetes} / 20$ 20 paquetes - 1 caja

Pseudocódigo:

Algoritmo budines

Definir cant-masa, cant-paquetes, cant-cajas, cant-budines como entero;

Definir masa-sobrante, paquetes-sobrantes como real;

Escribir "Ingrese la masa a producir en gramos";

Leer cant-masa;

$\text{cant-budines} \leftarrow \text{cant-masa} / 55$;

$\text{masa-sobrante} \leftarrow \text{cant-masa} \% 55$;

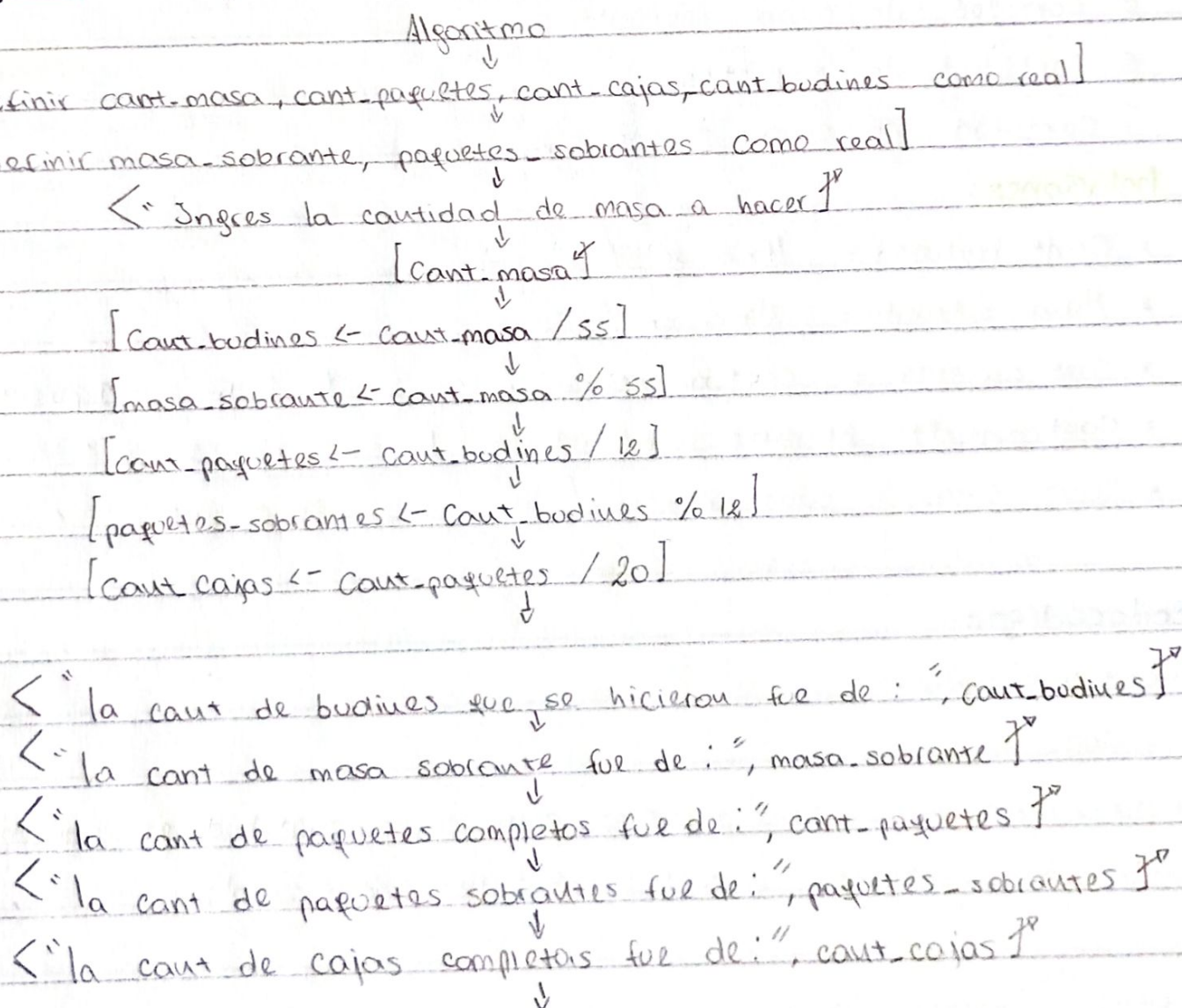
$\text{cant-paquetes} \leftarrow \text{cant-budines} / 12$;

$\text{paquetes-sobrante} \leftarrow \text{cant-budines} \% 12$;

$\text{cant-cajas} \leftarrow \text{cant-paquetes} / 20$;

Escribir "la cantidad de budines fue de: ", cant-budines;
 Escribir "la cant de masa sobrante fue de: ", masa-sobrante;
 Escribir "la cant de paquete fue de: ", cant-paquetes;
 Escribir "la cant de paquetes sobrante fue de: ", paquetes-sobrantes;
 Escribir "la cant de caja completa fue de: ", cant-cajas;
 fin algoritmo.

Diagrama de flujo



fin algoritmo

Estrategia

ingresar
cantidad
de masa
en gramos

calcular
la cantidad
de bolones

calcular
la cant
de masa
sobrante

calcular
la cant
de paquetes

calcular
cant de
paquetes
sobrantes

calcular
cantidad
de colas
completas

informar
*cant de
bolones
*cant de
masa sob
*cant de
paquetes
*cant de
colas com