

EJERCICIOS: BUDINES

① ANALISIS:

ENTRADAS:

- BUDINES DE 55gr. (MOLDE)
- PAQUETES DE 12 UNIDADES
- CAJAS DE 20 UNIDADES.
- CANTIDAD DE MASA PRODUCIDA EN Kg.

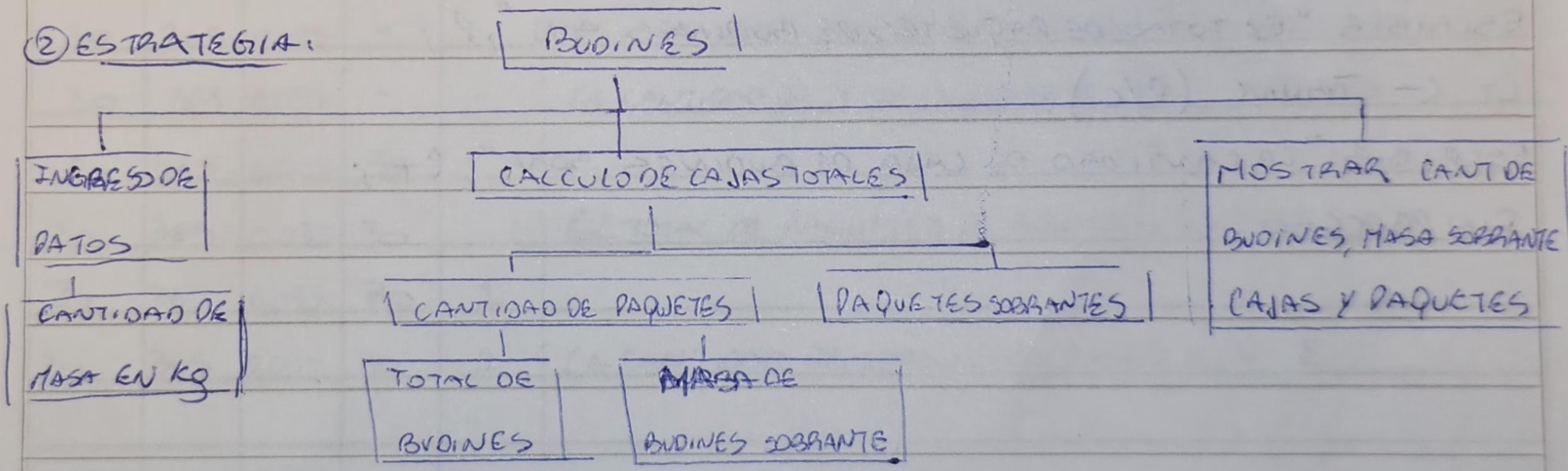
SALIDA:

- CANTIDAD DE BUDINES
- MASA SOBRANTE
- CANTIDAD DE CAJAS Y PAQUETES.

PROCESOS / RELACIONES:

- BUDINES = MASA SOBRE MOLDE.
- MASA SOBRANTE = LA DIFERENCIA DE LA MASA CON RESPECTO A LA MASA SOBRE MOLDE
- PAQUETES = PIED. BUDINES SOBRE ENVOLTORIOS
- CAJA = CANTIDAD DE PAQUETES SOBRE LA CANTIDAD ADMITIDA.

② ESTRATEGIA:



③ AMBIENTE:

VARIABLE	TIPO DE DATO	DESCRIPCION
m	REAL	MASA PRODUCIDA
ms	"	SOBRANTE DE MASA
B	ENTERO	BUDINES ELABORADOS
P	"	PAQUETES DE BUDINES
C _T	"	CAJAS DE BUDINES
MOLDE	REAL	MOLDE DE BUDINES
E	ENTERO	ENVELOPADO DE BUDINES (CANTIDAD)
c	"	CANTIDAD DE PAQUETES POR CAJA.

④ SEUDOCODIGO:

PROCESO BUDINES

DEFINIR m, ms, molde como REAL;

DEFINIR B, P, C_T, E, c como ENTERO;

molde ← 0,055;

E ← 12;

C ← 20;

ESCRIBIR "INGRESE LA CANTIDAD DE MASA PRODUCIDA EN KG";

LEER m;

B ← TRUNC.(m/molde);

ms ← [(m/molde) - TRUNC.(m/molde)] x molde;

ESCRIBIR "LA CANTIDAD TOTAL DE BUDINES SON", B, "UNIDADES";

ESCRIBIR "LA CANTIDAD DE MASA SOBRANTE SON", ms, "KG";

P ← TRUNC.(B/E);

ESCRIBIR "EL TOTAL DE PAQUETES DE BUDINES SON", P;

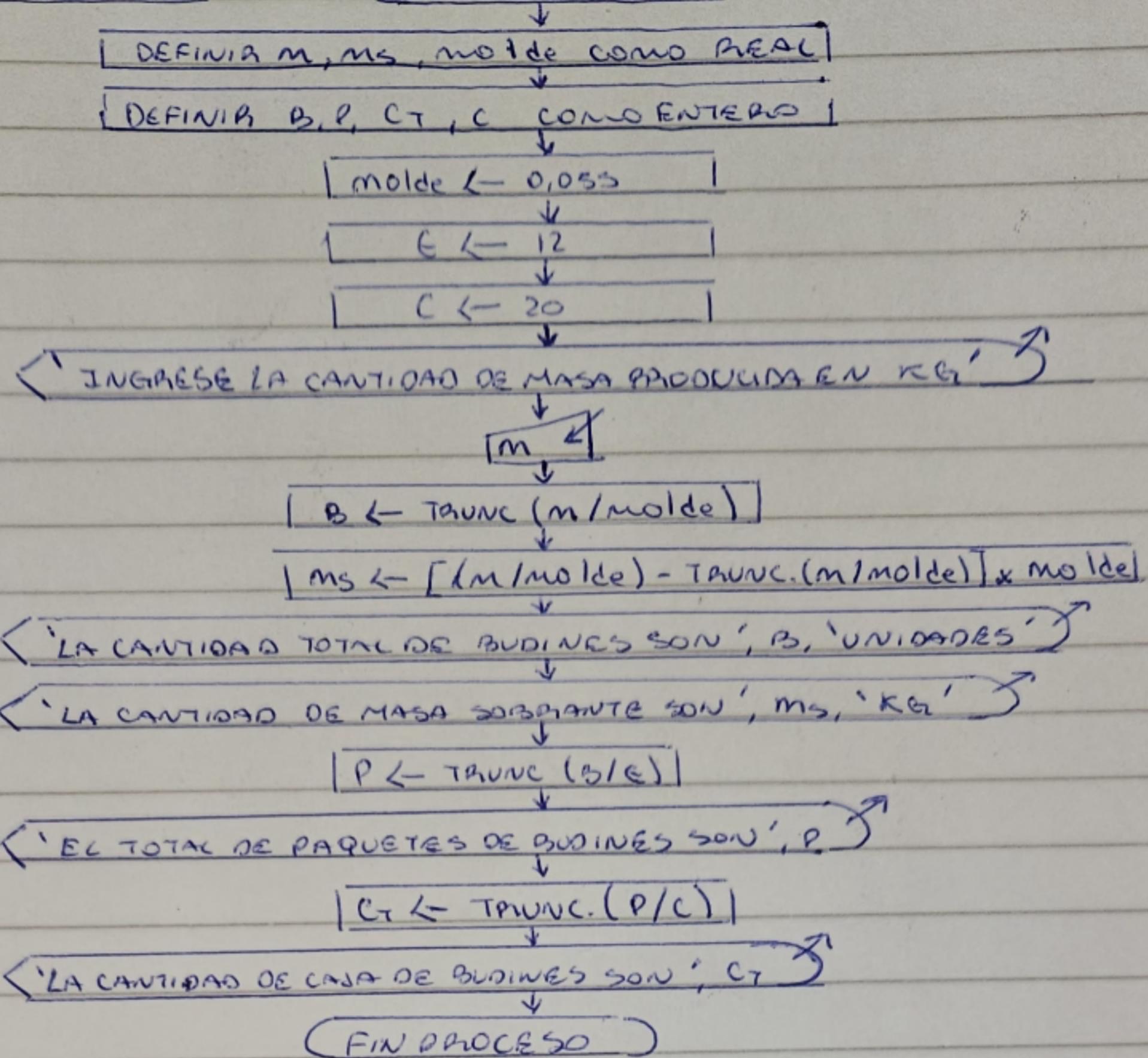
C_T ← TRUNC.(P/c);

ESCRIBIR "LA CANTIDAD DE CAJA DE BUDINES SON", C_T;

FIN PROCESO.

DIAGRAMA DE FLUJO:

PROCESO BUDINES



⑤ SEGUIMIENTO:

m	B	ms	P	CT	MOSTRAR
-	-	-	-	-	INGRESE LA CANTIDAD DE MASA PRODUCIDA EN KG
20	-	-	-	-	
20	365	-	-	-	
20	365	0,035	-	-	
20	365	0,035	-	-	LA CANTIDAD TOTAL DE BUDINES SON 365 UNIDADES.
20	365	0,035	-	-	LA CANTIDAD DE MASA SOBRANTE SON 0,035 KG.
20	365	0,035	30	-	
20	365	0,035	30		EL TOTAL DE PAQUETES DE BUDINES SON 30
20	365	0,035	30	1	
20	365	0,035	30	1	LA CANTIDAD DE CAJA DE BUDINES SON 1.