

Ejercicio 2

Una fábrica de remeras desea calcular el costo de producción de una nueva línea según los siguientes datos:

- a) Costo $\frac{1}{2}$ metros de la pieza de tela.
- b) Cantidad de tela utilizada por cada unidad.
- c) Se recarga un 23% de gasto producido por otros materiales.
- d) Se recarga un 57% de gasto por mano de obra.

Datos e incógnitas:

- * Costo por remera?
- * Metros total a utilizar?
- * Metros de tela por remera?
- * Precio tela por metro?

Formulas:

- * Recargo $23\% + 57\% = (80 * \text{Precio remera}) / 100$
 $\text{Recargo total} = \text{recargo} + \text{Precio remera}$
- * Cant de remera = metros de tela / Cant metros que ocupa por remera

Análisis:

* Entradas:

- * Precio de la tela por metro.
- * total de metros de tela.
- * Cantidad de remeras.
- * Cuantos metros ocupa una remera.

* Salidas - incógnitas:

- * Precio final con recargo

* Relación:

- * formulas.

Estrategia:

- ① Solicitar los metros de tela
- ② " precio de la tela por metro.
- ③ " cant de metros que ocupa cada remera.
- ④ Calcular " de remeras
- ⑤ " Precio de una remera y el total de remeras.
- ⑥ " recargo del 80% por lote y por una remera
- ⑦ Mostrar Precio final con recargo por x cant remeras.
- ⑧ " " " de una sda remera.

Resolución:

Proceso remeras

Definir $M_{tela total}$, $P_{tela metro}$, $Cant_{remera}$, $tela \times remera$ como real;

Escribir "Ingresar los metros de tela a utilizar";
leer $M_{tela total}$;

Escribir "Ingresar precio por metro de tela";
leer $P_{tela metro}$;

Escribir "Ingrese la cantidad de metros que utiliza % remeras";
leer $tela \times remera$;

$Cant_{remera} \leftarrow M_{tela total} / tela \times remera$;

Definir P_{remera} , $P_{remeras}$ como real;

$P_{remera} \leftarrow P_{telametro} * telaXremera;$

$Premeras \leftarrow P_{telametro} * M_{telatotal};$

Definir Becargo1, Becargo2, Suma1, Suma2 como Real;

$Becargo1 \leftarrow (80 * Premera) / 100;$

$Suma1 \leftarrow Premera + Becargo1;$

$Becargo2 \leftarrow (80 * Premeras) / 100;$

$Suma2 \leftarrow Premeras + Becargo2;$

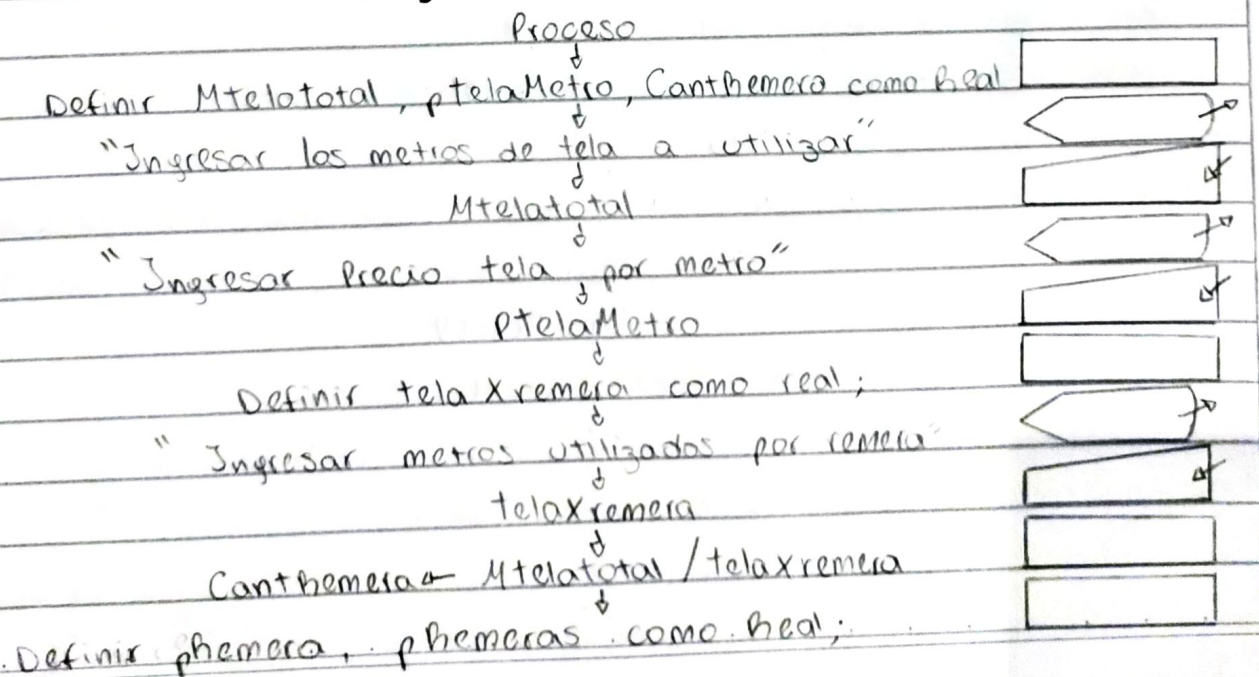
Escribir "Se produjo un total de: ", CantRemera, "remeras";

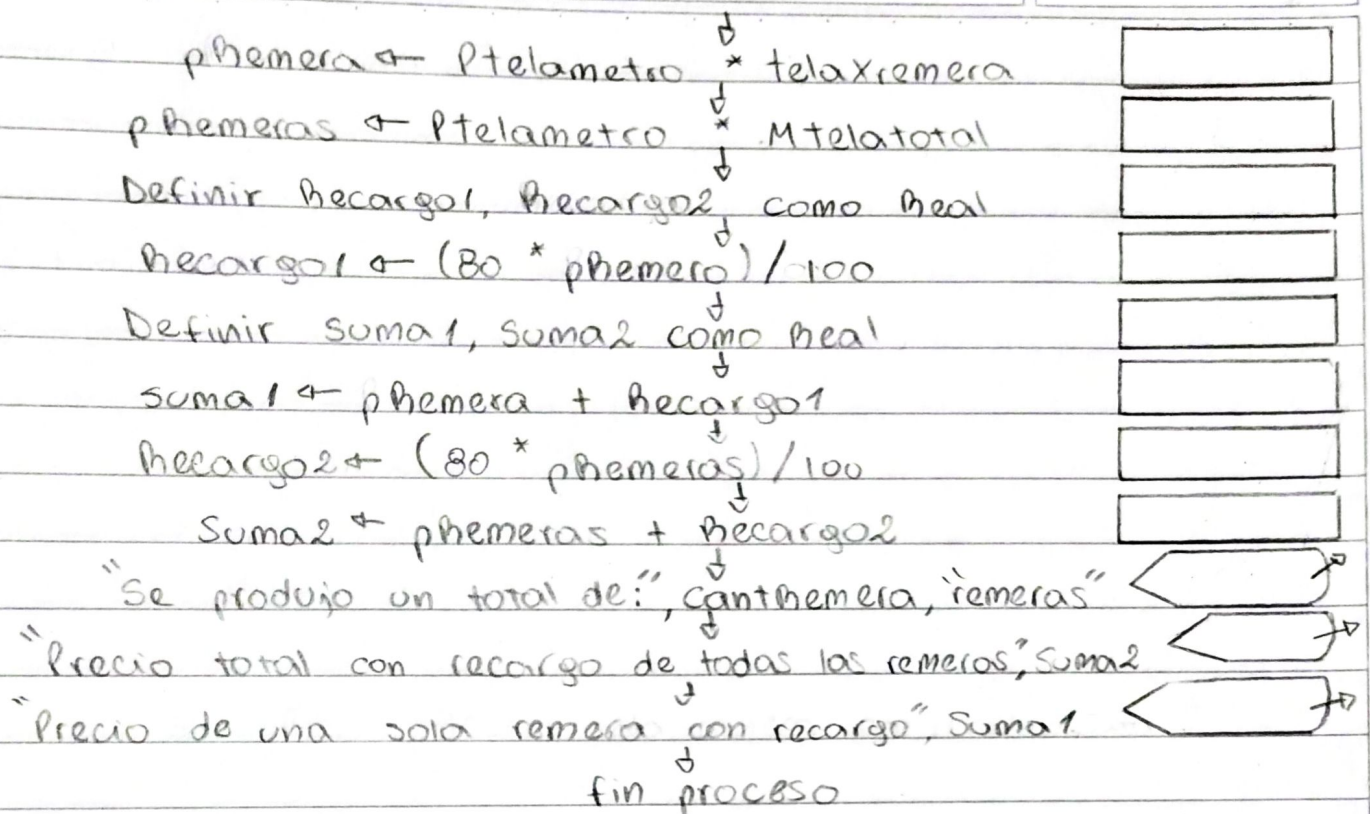
Escribir "Precio total con recargo de todas las remeras", Suma2, "\$";

Escribir "Precio de una sola remera con recargo: ", Suma1, "\$";

fin Proceso.

Diagrama de Flujo.





Ambiente:

variables	T. de datos	Descripción
Mtelatotal	Real	metros total de tela a utilizar
Ptelametro	Real	precio de la tela por metro.
telaXremera	Real	Cant de tela por remera.
CantHemera	Real	Hemeras en total producidas.
pHemera	Real	Precio de una sda remera
pHemeras	Real	Precio total de remeras
Recargo1	Real	Recargo de una remera
Recargo2	Real	Recargo de todas remeras.
Suma1	Real	Suma del recargo al precio 1 remera
Suma2	Real	Suma del recargo al precio del total de remeras