1ra Evaluación I Término 2011-2012. Julio 5, 2011

Tema 2. (30 puntos) SUBASTA INVERSA es un tipo de subasta en la que se invierte el papel de comprador y vendedor, con el objetivo principal de impulsar los precios de compra a la baja⁽¹⁾. Una vez que el comprador plantea el requerimiento, los vendedores registran el valor de su oferta y se selecciona la de menor precio; si más de un vendedor iguala el menor precio se selecciona aleatoriamente uno.

Elabore un algoritmo que, siguiendo las reglas descritas, permita:

- a) Ingresar las ofertas económicas para los **n** vendedores.
- b) Identificar el monto correspondiente a la mejor oferta.
- c) Determinar y mostrar cuántos vendedores cumplen con la mejor oferta y al vendedor seleccionado.

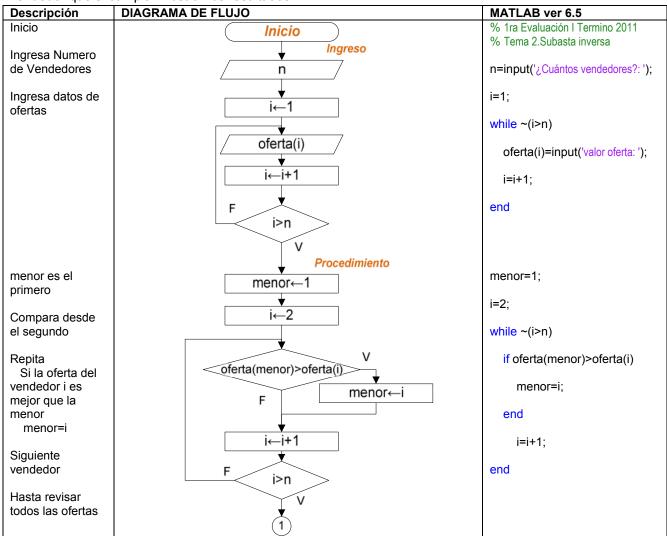
```
Ejemplo:
¿Cuántos vendedores?: 8
¿valor oferta (1)?: 700
¿valor oferta (2)?: 400
¿valor oferta (3)?: 400
¿valor oferta (4)?: 500
¿valor oferta (5)?: 400
¿valor oferta (6)?: 500
¿valor oferta (7)?: 600
¿valor oferta (8)?: 700
- El menor valor es: 400
- Cumplen mejor oferta: 3
- El vendedor seleccionado es: 5
```

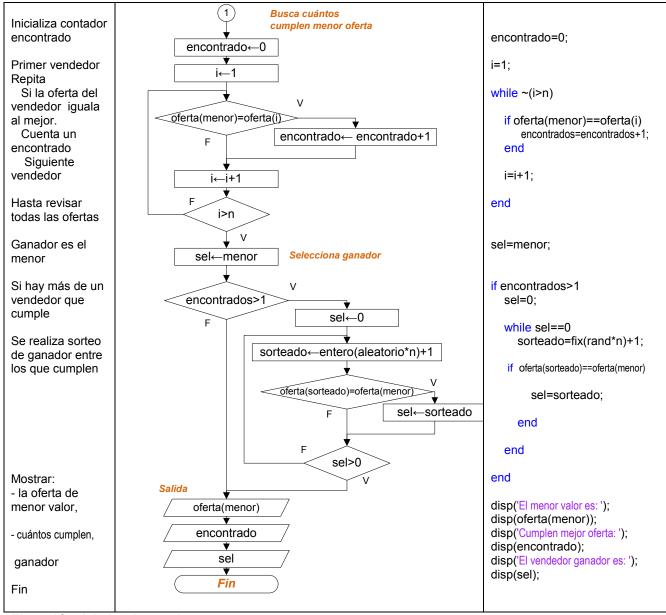
(1) http://es.wikipedia.org/wiki/Subasta_inversa

Rubrica: Ingreso de datos en vector (5 puntos), menor valor (10 puntos), selección aleatoria (15 puntos)

Propuesta de Solución:

Solicitar los datos de las ofertas por vendedor en un vector oferta(i). Use el "algoritmo del menor" para determinar al vendedor con menor valor de oferta. Identificado el vendedor menor, contar cuántos igualan la mejor oferta. Si el contador es mayor que 1, sortear entre los vendedores hasta que el sorteo recaiga en un vendedor que si cumpla. Mostrar los resultados





Ejecución del algoritmo: sinversa.m

```
>> sinversa
¿Cuántos vendedores?: 8
¿valor oferta (6)?: 500
¿valor oferta (7)?: 600
¿valor oferta (8)?: 700
¿valor oferta (8)?: 700
¿valor oferta (8)?: 700
- El menor valor es: 400
¿valor oferta (4)?: 500
¿valor oferta (5)?: 400
- Cumplen mejor oferta: 3
- El vendedor seleccionado es: 5
```