

# Consigna - Cálculo de Envíos y Facturación en un Restaurante

Un restaurante con servicio de delivery cobra sus envíos según la distancia a recorrer para realizar la entrega, utilizando el siguiente esquema:

- Las primeras 20 cuadras tienen un precio fijo de \$500, sea 1 cuadra o 20.
- Las siguientes 30 cuadras se abonan a razón de \$70 por cuadra.
- A partir de la cuadra 51 se establece un valor de \$100 por cuadra adicional.

Ejemplos:

- Si el cliente vive a 8 cuadras deberá abonar \$500 de envío.
- Si el cliente vive a 42 cuadras deberá abonar  $500 + 70 \cdot 22 = 2040$ .
- Si el cliente vive a 56 cuadras deberá abonar  $500 + 70 \cdot 30 + 100 \cdot 6 = 3200$ .

Sin embargo, las compras con un valor superior a \$15000 disponen de envío gratis.

EXAMEN:

Desarrollar un programa para generar, mediante números al azar, los datos de los clientes (DNI, importe de la compra y cantidad de cuadras a recorrer) y calcular el valor final facturado.

El programa deberá:

1. Imprimir un listado que incluya, para cada cliente:

- Su número de DNI.
- La distancia recorrida.
- El precio total abonado (compra + envío).

2. Ordenar el listado de mayor a menor por precio total abonado.

3. Consideraciones:

- La cantidad de clientes se ingresa mediante el teclado.
- Los números de DNI pueden oscilar entre 5 millones y 40 millones.
- El importe de la compra será un número al azar entre \$3000 y \$30000.
- La cantidad de cuadras a recorrer será un número al azar entre 1 y 100.
- MUY IMPORTANTE: Los clientes pueden repetirse, pero cada compra se cobra por separado.

Es decir, un mismo cliente puede aparecer varias veces en la lista.