

1. Una familia suele celebrar el bautizo de sus **recién nacidos** lanzando caramelos a los asistentes a la ceremonia.

Hay una tienda en la población que obtiene una buena parte de sus ingresos en la venta de caramelos para este tipo de eventos.

Esta tienda vende sus caramelos a razón de **5 Euros la bolsa de 100 unidades**.

Para pedidos de caramelos con **cantidades inferiores a una bolsa** también se **venden sueltos** a razón de **7 céntimos el caramelo**.

En todos los pedidos se suministra el **máximo posible de bolsas enteras** más los **caramelos sueltos** necesarios para **completar el pedido**.

Una vez obtenido el **importe previo** del pedido, se carga el **IVA** correspondiente del **21%** para calcular el **importe del PVP**.

Con la ayuda del **IDE NetBeans** crear un proyecto de tipo **Aplicación Java** llamado **PedidoCaramelos**, que contenga un paquete llamado **org.japo.java.main**, que tenga su punto de entrada en la clase **Main**.

El programa **pedirá al usuario** la cantidad de caramelos a comprar y, después de realizar las operaciones oportunas, mostrará por pantalla los términos de la situación relatada según el siguiente **formato**.

Si se produce un **error de entrada** el programa mostrará un mensaje de error y terminará.

[5 puntos]

```
CARAMELOS PARA BAUTIZOS
=====

Cantidad de caramelos ...: pako
>>> Entrada errónea
```

```
CARAMELOS PARA BAUTIZOS
=====

Cantidad de caramelos ...: 765

Bolsas completas .....: 7
Caramelos sueltos .....: 65

Importe bolsas .....: 35.00 €
Importe suelto .....: 4.55 €

Importe previo .....: 39.55 €

IVA ( 21% ) .....: 8.31 €

Importe PVP .....: 47.86 €
```

2. Un centro comercial dispone de una **única sala de cine** en donde se proyecta diariamente, de **lunes a domingo**, en una **única sesión** la película seleccionada por la asociación local de amas de casa.

La sala, que tiene un **aforo máximo de 500 personas**, se llena de forma impredecible, mucho o poco, según el interés que despierta la película de la cartelera y/o según el día de la semana entre otros factores.

El **control de venta de entradas** registra, entre otros datos, el **número de personas** que cada día asisten a la proyección.

Con la ayuda del **IDE NetBeans** crear un proyecto de tipo **Aplicación Java** llamado **PeliculaAmasCasa**, que contenga un paquete llamado **org.japo.java.main** y que tenga su punto de entrada en la clase **Main**.

El programa hará una **simulación** del control de aforo y **generará aleatoriamente** la **asistencia de cada uno de los días de la semana** que se mostrará por pantalla según el siguiente **formato**.

Adicionalmente el programa mostrará el **aforo medio semanal** (SIN DECIMALES).

[5 puntos]

```
CINES DEL CENTRO COMERCIAL
=====

CONTROL DE AFORO SEMANAL
-----

Aforo dia 1 ...:    5 personas
Aforo dia 2 ...:   78 personas
Aforo dia 3 ...:  123 personas
Aforo dia 4 ...:  500 personas
Aforo dia 5 ...:  333 personas
Aforo dia 6 ...:   31 personas
Aforo dia 7 ...:    0 personas

Aforo total ...: 1070 personas
Aforo medio ...:  153 personas
```