

1. Introduce por teclado las notas de un grupo de alumnos (10). Calcula la nota media, el número de aprobados y el número de suspensos.
2. En un comercio se realiza descuento por compras en función del importe total de las mismas. Introduce por teclado el importe de compras de cada cliente y calcula:
 - a) El importe a cobrar a cada cliente en función de las siguientes condiciones:
 - Si el importe de compras es inferior a 600 euros, no hay descuento.
 - Si el importe de compras está comprendido entre 600 y 3000 euros, ambos inclusive, el descuento es del 5 % sobre el importe.
 - Si el importe de compras es superior a 3000 euros e inferior o igual a 5000 el descuento es del 10% del importe.
 - Si el importe de compras es superior a 5000, el descuento es del 15%.
 - b) El valor medio de las compras.

No se sabe de antemano cuántos clientes hay.

3. Un ordenador se deprecia cada año uno 40% sobre el valor del año anterior. Obtener un listado de la depreciación a lo largo de los años, suponiendo que por debajo de 300 euros no se deprecia. La salida podría ser:

AÑOS	VALOR ORDENADOR
PRECIO ADQUISICIÓN	2000
1	1200
2	720
3	432
4	259,2

El ordenador se depreció en 4 años.

4. En una clínica de rehabilitación se atienden pacientes de tres tipos de seguros (1, 2 y 3). Hay 3 tipos de tratamiento distintos y su **precio por sesión** es diferente según el tipo de seguro:

	Seguro Tipo 1	Seguro Tipo 2	Seguro Tipo 3
Tratamiento 1	15	20	25
Tratamiento 2	20	25	30
Tratamiento 3	16	18	20

Datos de entrada:

- Número de seguro del paciente.
- Tipo de seguro (Se admitirán solamente los tipos 1, 2, 3).
- Tipo de tratamiento (Se admitirán solamente los tipos 1,2,3). Un mismo paciente solo puede recibir un tipo de tratamiento.

- Número de sesiones de tratamiento recibidas.

El proceso termina al introducir el número de seguro del paciente 0.

Calcula:

- Importe a pagar por cada paciente en función del tipo de seguro, del tratamiento y del número de sesiones recibidas..
- Importe a pagar por todos los pacientes del tipo de seguro 1.
- Número de pacientes de cada tipo de seguro.

5. Una industria química codifica sus productos en niveles comprendidos entre 0 y 13 según el grado de toxicidad:

Nivel	Grado de toxicidad
0-10	No tóxico
11	Baja toxicidad
12	Toxicidad media
13	Alta toxicidad
Más de 13	Altamente peligroso

Se introducen por teclado el código de 5 productos y su nivel de toxicidad. Se desea obtener el grado de toxicidad de cada uno.

6. En un curso de informática se realizaron 2 exámenes diferentes: A y B, entre 10 alumnos. Se desea saber la nota media de cada examen A y B. (Puede haber más exámenes de un tipo que de otro).
7. Se introducen por teclado el código, precio y número de unidades vendidas de un conjunto de 10 artículos. El precio y las unidades deben ser mayores que 0. Si los datos no son correctos se pedirán de nuevo. Calcula la cantidad a pagar por cada artículo teniendo en cuenta que se aplicará un descuento dependiendo de las siguientes condiciones:

UNIDADES	PRECIO UNITARIO (€)	% DESCUENTO
<10	Cualquier precio	0
>=10 Y <20	>150	10
	<=150	5
>=20	>150	20
	<=150	15