



EJERCICIOS COMPLEMENTARIOS III

1. Hacer un programa en Java que determine si un número introducido por teclado es capicúa. Para terminar introducir el número 0.
2. Programa en Java que visualice los números capicúas entre 100 y 10000.
3. Realizar un programa en Java que calcule el importe total de las ventas de electrodomésticos. Cada electrodoméstico se caracteriza por: el precio base; la letra del consumo energético (letras A, B y C) y el peso. Dichos datos se introducen por teclado.

Se debe calcular y visualizar el precio total de cada electrodoméstico. El precio total es el precio base, incrementado en el precio según la letra del consumo energético y el precio según el peso, estos últimos figuran en las siguientes tablas.

Se debe comprobar que el peso este comprendido entre 0 y 79.

Se debe comprobar la letra del consumo energético.

El programa debe de servir para introducir distintos electrodomésticos, hasta que responda "N" a la pregunta de quieres continuar (S/N).

LETRA	PRECIO
A	100 €
B	80 €
C	60 €

PESO	PRECIO
Entre 0 y 19 kg	10 €
Entre 20 y 49 kg	50 €
Entre 50 y 79 kg	80 €



4. Calcular el salario neto de un trabajador de una empresa cuyo trabajo se paga por horas. Introducir por teclado el número de horas y el precio de la hora. El cálculo se realiza del siguiente modo:
 - Las primeras 35 horas de cada semana se pagan a la tarifa normal (suponer 4 semanas al mes).
 - Las horas extras se pagan un 50% más que las normales.
 - Los impuestos a deducir a los trabajadores varían en función de su sueldo mensual (considerando las horas extras trabajadas):
 - Si el sueldo es menor de 600€, libre de impuestos
 - Si el sueldo está entre 600€ y 1000€, son el 20%.
 - Si el sueldo es mayor de 1000€, el 30%.
5. En una empresa cada empleado debe teclear un código identificador de 3 cifras en la entrada. Escribir un programa que muestre por pantalla la categoría del empleado teniendo en cuenta que:
 - Si el código es divisible por 2, por 3 y por 5, la categoría del empleado es "Director general".
 - Si el código es divisible por 3 y por 5 pero no por 2, la categoría del empleado es "Directivo".
 - Si el código es divisible por 2, pero no por 3 ni por 5, la categoría del empleado es "Staff".
 - Si el código no es divisible por 2, ni por 3 ni por 5, la categoría del empleado es "Seguridad".
6. En una tienda de descuento se efectúa una promoción en la cual se hace un descuento sobre el valor de la compra total según el color de la bolita que el cliente saque al pagar en caja. Si la bolita es de color blanco no se le hará descuento alguno, si es verde se le hará un 10% de descuento, si es amarilla un 25%, si es azul un 50% y si es roja un 100%. Determinar la cantidad final que el cliente deberá pagar por su compra. se sabe que solo hay bolitas de los colores mencionados.
7. Calcular la suma siguiente: $100 + 98 + 96 + 94 + \dots + 0$ en este orden.
8. Diseña un programa que lea los 100 votos otorgados a los 3 candidatos a gobernador e imprima el número del candidato ganador y su cantidad de votos.