

Ejercicios

1. Una tonelada métrica equivale a 35273.92 onzas. Escriba un programa que lea el peso de un paquete de cereal en onzas y que obtenga como salida el peso en toneladas métricas así como el número de cajas necesarias para llenar una tonelada métrica de cereal.
2. Un laboratorio de investigación del gobierno concluyó que un endulzante artificial de uso común en bebidas dietéticas provocó la muerte en ratones de laboratorio. Un amigo suyo es adicto a dichos refrescos. Escriba un programa que le indique a su amigo la cantidad de gaseosa que puede beber sin morir a consecuencia de ello, dado el peso de su amigo en kilogramos. Como datos, el laboratorio le proporciona la cantidad de endulzante artificial necesaria para matar a un ratón y el peso del ratón (ambas cantidades en gramos). Asuma que cada lata de la bebida contiene 0.2 gramos del endulzante artificial.
3. Escriba un programa que resuelva lo siguiente: Una pizzería vende pizzas de 3 tamaños: pequeñas de 20 cm de diámetro, medianas de 25 cm y grandes de 30 cm. Una pizza puede ser sencilla (salsa y queso) o con ingredientes extras, tales como champiñones, cebolla y anchoas. Se desea desarrollar un programa que calcule el precio de venta de una pizza, dado el tamaño y el número de ingredientes extras. El precio de venta será 1.5 veces el costo total que viene determinado por el área de la pizza y el número de ingredientes. En particular el precio total incluirá un costo fijo de preparación, un costo base variable, proporcional al tamaño de la pizza y un costo adicional variable por cada ingrediente extra. (Cada ingrediente extra tiene el mismo costo por unidad de área)