

***Desarrolle el algoritmo de los siguientes ejercicios***

- 1) Como le haces para hacer una conversión de longitud (pies a metros) y de peso (kilos a libras)
- 2) Dados el radio y la altura de un cilindro calcular su área y volumen
- 3) Una persona compro una estancia en un país sudamericano, la extensión de la estancia esta especificada en acres, como le haces para convertir acres en hectáreas
- 4) Dados los 3 lados de un triángulo calcula su área
- 5) Dadas las coordenadas de los puntos  $p_1$ ,  $p_2$  y  $p_3$  que corresponden a los vértices de un triángulo, calcule su perímetro
- 6) Dados el radio de un círculo, calcule el área y la longitud de la circunferencia
- 7) En las últimas olimpiadas de invierno el tiempo que realizan los participantes en las competencias de velocidad en pista se miden en minutos, segundos y centésimas. La distancia que recorren se expresa en metros. Como calculas la velocidad de los participantes en kilómetros por hora en las diferentes competencias
- 8) Dados el radio, la generatriz y la altura de un cono como calculas el área de la base, el área lateral, el área total y su volumen
- 9) Dado el radio de una esfera, calcula su área y volumen
- 10) Dado el lado de un cubo, como calculas el área de la base, el área lateral, y el volumen