



Taller de Python 1

Daniel Florez Cortes
dafflorezc@udistrital.edu.co

1. Hay 5280 pies en una milla. Escribe un código en Python que calcule e imprima la cantidad de pies en 1313 millas.
2. Escribe un código en Python que calcule e imprima la cantidad de segundos en 7 horas, 21 minutos y 37 segundos.
3. El perímetro de un rectángulo es $2w + 2h$, donde w y h son las longitudes de sus lados. Escribe un código en Python que calcule e imprima la longitud en pulgadas del perímetro de un rectángulo con lados de longitud 44 y 77 pulgadas.
4. El área de un rectángulo es wh , donde w y h son las longitudes de sus lados. Ten en cuenta que la operación de multiplicación no se muestra explícitamente en esta fórmula. Esto es una práctica estándar en matemáticas, pero no en programación. Escribe un código en Python que calcule e imprima el área en pulgadas cuadradas de un rectángulo con lados de longitud 44 y 77 pulgadas.
5. La circunferencia de un círculo es $2\pi r$, donde r es el radio del círculo. Escribe un código en Python que calcule e imprima la circunferencia en pulgadas de un círculo cuyo radio es de 88 pulgadas. Supón que la constante $\pi = 3.14$.
6. El área de un círculo es πr^2 , donde r es el radio del círculo. (El 2 elevado en la fórmula es un exponente). Escribe un código en Python que calcule e imprima el área en pulgadas cuadradas de un círculo cuyo radio es de 8 pulgadas. Supón que la constante $\pi = 3.14$.
7. Dado p dólares, el valor futuro de este dinero cuando se compone anualmente a una tasa de interés de r por ciento durante y años es $p(1 + 0.01r)^y$. Escribe un código en Python que calcule e imprima el valor de 1000 dólares compuestos al 7 por ciento de interés durante 10 años.
8. Escribe una sola instrucción en Python que combine las tres cadenas "Mi nombre es", "Camila" y "Torres" (junto con un par de cadenas más pequeñas) en una cadena más grande "Mi nombre es Camila Torres." e imprime el resultado.
9. Escribe un código en Python que combine la cadena "Camila tiene 36 años." a partir de la cadena "Camila" y el número 36, y luego imprime el resultado (pista: utiliza la función `str` para convertir el número en una cadena).
10. La distancia entre dos puntos (x_0, y_0) y (x_1, y_1) es $\sqrt{(x_0 - x_1)^2 + (y_0 - y_1)^2}$. Escribe un código en Python que calcule e imprima la distancia entre los puntos (2, 2) y (5, 6).