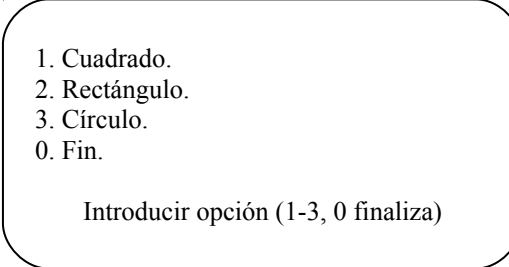

Ejercicios con métodos

1. Programa principal que visualice un menú con las siguientes opciones:



1. Cuadrado.
2. Rectángulo.
3. Círculo.
0. Fin.

Introducir opción (1-3, 0 finaliza)

Para cada opción se llamará a un método que calcule el área de cada figura. La entrada de datos: lado, base y altura y radio, así como la salida de resultados se hará en cada método. El proceso se repetirá hasta introducir la opción 0.

2. Cambia el ejercicio anterior de forma que cada método retorne el resultado al método principal, donde se visualizará.
3. Cambia el ejercicio anterior de forma que los datos (base, altura, lado, radio) se introduzcan en el método principal.
4. Programa que visualiza el número de días de un mes de un año determinado. Se utilizará un método al que se le pasa el mes y el año y devuelve el número de días del mes. Utiliza clases y métodos de fecha para hacer el cálculo.
5. Programa que visualiza si una fecha es correcta o incorrecta. Puedes utilizar el método creado en el ejercicio anterior. Una fecha se considerará incorrecta en cualquiera de los siguientes casos:
 - Si el año es negativo.
 - Si el mes es menor que 1 o mayor que 12.
 - Si el día es menor que 1 o mayor del número de días del mes.
6. Se conoce la altura y el sexo (V,v ó M,m). de un grupo de N personas. Calcular, utilizando un método al que se le pasa altura y sexo, su tipo de talla, según el siguiente criterio:
 - Un hombre es bajo si mide menos de 1.60 y una mujer si mide menos de 1.50.
 - Un hombre tiene una estatura normal si mide entre 1.60 y 1.75 ambos inclusive y una mujer si mide entre 1.50 y 1.65 ambos inclusive.
 - Un hombre es alto si mide más de 1.75 y una mujer si mide más de 1.65.

7. Modifica el ejercicio anterior de forma que se realice para un número indeterminado de personas. La entrada de datos finaliza al introducir una altura menor ó igual que 0.
8. Teclear dos horas con formato hh:mm:ss. Obtener la diferencia entre esas horas con el mismo formato. Se supone que las dos horas son del mismo día. Deben utilizarse los siguientes métodos:
 - Un método al que se le pasan horas, minutos y segundos y comprueba que los valores son correctos. Si son correctos devuelve *true* y si no lo son devuelve *false*. En este caso, se pedirán de nuevo.
Ten en cuenta que a este método lo llamarás 2 veces, una vez le pasarás los valores de la primera hora (por ejemplo, h1,m1,s1) y otra vez le pasarás los valores de la segunda hora (por ejemplo, h2,m2,s2). Recuerda que el método recibirá los valores de las variables que se le pasan en cada llamada.
 - Un método al que se pasa la diferencia en segundos de las dos horas y la desglosa en horas, minutos y segundos, visualizándolos en el método.