

Ejercicios básicos de programación en Kotlin



android

Programación Android

Ejercicios

1. Crea un programa que te pida una cantidad en miligramos para una poción mágica, el valor debe ser de tipo entero, si el valor es mayor a 100 imprime “¡Felicidades, es una buena poción!”, de lo contrario imprime “La poción es mediocre, sangre sucia inmunda”.
2. Haz un ciclo **for** y **while** que obtenga la sumatoria de los números hasta n (ejemplo: para 5 debes obtener 15 (1+2+3+4+5), para 3 debes obtener 6). Imprime el resultado así: “La suma es 15” usando formatos de String.



Programación Android

Ejercicios

3. Escribe un programa que te diga si un Uber puede iniciar su recorrido. Para esto se necesitan dos cosas, que el conductor esté cerca y que esté disponible, el programa te pedirá dos valores, la distancia del conductor en kilómetros y su disponibilidad, donde false = no disponible y true = disponible, según los datos que insertes imprime lo siguiente:
- Si la distancia es menor o igual a 0.5 km y el conductor está disponible, imprime “Listo para iniciar recorrido”
 - Si la distancia es menor o igual a 0.5 km y el conductor NO está disponible, imprime, “Conductor cercano, pero no disponible”
 - Si la distancia es mayor a 0.5 km y el conductor está disponible, imprime, “Conductor disponible pero muy lejos, aplicarán tarifas más altas”
 - Si la distancia es mayor a 0.5 km y el conductor NO está disponible, imprime, “No hay conductores disponibles”

RETO OPCIONAL: Si no se cumplen las condiciones de “Listo para iniciar recorrido”, después de imprimir el mensaje, vuelve a pedir los datos de distancia y disponibilidad



Programación Android

Ejercicios

4. Escribe un programa que imprima “¿Cómo es el clima de hoy?”, dependiendo del número que insertes te imprima los siguientes valores

- 1 = “Soleado”
- 2 = “Nublado”
- 3 = “Lluvioso”
- 4 = “Tormentoso”
- 5 = “Nevado”

Si insertas cualquier otro valor debe imprimir “Pregúntale a Google”

Recomendación: Usa When.



Programación Android

Ejercicios

5. Para un Array de String de títulos de películas, imprime el título de la película con el título más largo. Por ejemplo si tenemos un arreglo con los valores:
 {"Jumanji", "Toy Story", "Pulp Fiction", "Batman: El caballero de la noche", "Kill Bill"}
Debería imprimir "Batman: El caballero de la noche".
RETO OPCIONAL: Imprime el índice del título más largo, para el ejemplo anterior, debería imprimir el 3, porque es el índice de "Batman: El caballero de la noche"
6. Escribe un programa que para un número N, imprima los números pares desde 1 hasta N, por ejemplo si N = 6, debe imprimir "2, 4, 6". Hazlo con un for o un while. Si el número es menor o igual a 0, debes imprimir "Inserta un número positivo"

