

EJERCICIOS PROPUESTOS - ANDROID

Desarrolle en Android Studio los siguientes ejercicios. Pueden agruparse de hasta dos integrantes.

Se revisaran el 23 de julio.

1. Imprimir el costo de una llamada telefónica, capturando la duración de la llamada en minutos y conociendo lo siguiente:
 - a) Toda llamada que dure tres minutos o menos tiene un costo de \$2.
 - b) Cada minuto adicional cuesta \$1
2. Calcule e imprima el pago mensual para un vendedor de autos, basándose en lo siguiente:
 - a) El pago base es de \$350, más una comisión de \$15 por cada auto vendido y un bono de \$40 si vendió más de 15 autos.
 - b) El impuesto a pagar es el 25% del pago total.
 - c) Los datos de entrada son el nombre del vendedor y el número de autos vendidos en el mes.
 - d) Se desea imprimir el nombre del vendedor, el sueldo bruto, el impuesto y el sueldo neto.
3. Dos entidades financieras ofrecen las siguientes tasas de interés simple:

Entidad A	
Dinero Depositado	Interés Mensual
De 0 a 500 soles	5% del dinero depositado
De 501 a 4499 soles	12% del dinero depositado
4500 soles o más	16% del dinero depositado

Entidad B	
Dinero Depositado	Interés Mensual
De 0 a 600 soles	7% del dinero depositado
De 601 a 3499 soles	10% del dinero depositado
3500 soles o más	15% del dinero depositado

Desarrollar un programa que realice lo siguiente:

- Solicite al usuario que ingrese el monto de dinero que desea depositar y el tiempo (meses) que lo mantendrá en el banco.
- Determine cuál de las dos entidades, A o B, es más conveniente para depositar el dinero y muestre un mensaje indicando en que banco debería el usuario depositar el monto ingresado, y cuánto dinero tendrá luego de transcurrido el tiempo que indico al inicio.

Nota: Para calcular el interés simple se utiliza la siguiente fórmula: Interés = Capital * Tasa * Tiempo

4. Leer 5 números del teclado, elimine el mayor y el menor y promedie los 3 restantes. Imprima el resultado.
5. Leer las longitudes de los tres lados de un triángulo (a, b y c) y calcule el área del mismo de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$Area = \sqrt{p * (p - a) * (p - b) * (p - c)}$$

$$donde: p = \frac{a + b + c}{2}$$

6. Realizar un programa que calcule el importe a pagar por un vehículo al circular por una autopista. El vehículo puede ser una bicicleta, una moto, un carro o un camión. El importe se calculará según los siguientes datos:

- a) Un importe de 0.50 soles por km para la bicicleta.
- b) Las motos pagaran 1 sol por Km
- c) Los carros pagaran 2 soles por Km.
- d) Los camiones pagaran 5 soles por Km. más 3 soles por tonelada.

Se debe ingresar el tipo de Vehículo, los kilómetros a recorridos y si es camión las toneladas llevadas.

7. Capturar las calificaciones obtenidas por un estudiante en tres exámenes parciales e imprimir su promedio final seguido del mensaje correspondiente de acuerdo a la siguiente tabla:

Promedio Final	Mensaje
20	Excelente!
17-19	Muy bien
13-16	Bien
11-12	Hay que mejorar
Menos de 11	Reprobado

8. Despliegue un menú de cinco opciones en la pantalla, capture en una variable de tipo entero la opción solicitada y despliegue el nombre correspondiente. Utilice switch-case
9. El siguiente es el menú de un restaurante de hamburguesas. Elabore un programa capaz de leer el número de cada alimento, listado en un control spinner y calcular la cuenta total.

Hamburguesa sencilla (\$15)	<input type="checkbox"/>
Hamburguesa con queso (\$18)	<input type="checkbox"/>
Hamburguesa especial (\$20)	<input type="checkbox"/>
Papas fritas (\$8)	<input type="checkbox"/>
Refresco (\$5)	<input type="checkbox"/>
Postre (\$6)	<input type="checkbox"/>
TOTAL \$	<input type="checkbox"/>