



Ciclo 1 Fundamentos de programación

Reto 1

Descripción del problema: Un cajero de un parque recreativo debe calcular el precio a pagar en entradas por una familia. En el parque recreativo se cobran las entradas de la siguiente forma: adultos pagan \$15000 y los niños pagan \$9000. Cuando ingresa una familia se le solicita la cantidad de adultos y de niños, y de acuerdo a esas cantidades se calcula el total a pagar. Por políticas del parque del total de entradas se distribuye el dinero así: El 30% de la cantidad es para el mantenimiento de las piscinas del parque, el 45% para el pago a los empleados y el restante el 25% se considera la ganancia neta.

Escriba una función que reciba como parámetros: dos números enteros (adultos, niños) que represente la cantidad de adultos y niños que tiene la familia y retorne una cadena de caracteres que le indique al cajero la información que desea obtener. La cadena debe tener la siguiente estructura: “Total a pagar por las entradas es \${total}, Total de mantenimiento es \${mantenimiento}, Total del pago de empleados es \${empleados} y el Total de ganancias es \${ganancias}”. Donde total, mantenimiento, empleados y ganancias deben cumplir con las especificaciones de porcentajes.

Ejemplo:

adultos	niños	return
1	2	Total a pagar por las entradas es \$33000, Total de mantenimiento es \$9900.0, Total del pago de empleados es \$ 14850.0 y el Total de ganancias es \$8250.0

Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
adultos	Int	Cantidad de adultos



niños	Int	Cantidad de niños
-------	-----	-------------------

Salida:

Tipo del retorno	Descripción
str	“Total a pagar por las entradas es $\{total\}$, Total de mantenimiento es $\{mantenimiento\}$, Total del pago de empleados es $\{empleados\}$ y el Total de ganancias es $\{ganancias\}$ ”. Donde total, mantenimiento, empleados y ganancias deben cumplir con las especificaciones de porcentajes.

Esqueleto:

```
def totalPagosParque (adultos: int, niños: int) -> str:
```

```
    """ Total pagos parque
    :Parámetros:adultos (int): Cantidad de
    adultos que ingresas al parque
    niños (int): Cantidad de niños que ingresas al
    parque
    Retorno:
    String: de la forma “Total a pagar por las entradas es  $\{total\}$ , Total de mantenimiento es
     $\{mantenimiento\}$ , Total del pago de empleados es  $\{empleados\}$  y el Total de ganancias es
     $\{ganancias\}$ ”. pass
```