



Ciclo 1 Fundamentos de Programación

Reto 1.

Descripción del problema:

En una granja donde se crían cerdos, se ha determinado que en cada grupo de cerdos donde hay igual cantidad de hermas y machos, la población aumenta cada cuatro (4) meses en tres (3) cerdos por cada hembra que hay en el grupo.

Ha sido contratado para construir un algoritmo que sirva para determinar cuánto aumentará la población de cerdos, dados los siguientes datos.

- Cantidad total de cerdos(as) en el grupo.
- Cantidad de tiempo en años

El resultado de los datos debe presentarlo de la siguiente forma

Con [Cantidad de cerdos ingresada] cerdos la población aumentará en [Cantidad de cerdos en los que aumentará la población] pasados [años ingresados] año(s).

Ejemplo de respuesta: Con 2 cerdos la población aumentará en 9 pasados 1 año(s).

Entradas

Nombre	Tipo	Descripción
total_cerdos	int	Total cerdos en el grupo

Salidas

Nombre	Tipo	Descripción
respuesta	str	Respuesta que incluye la cantidad total de cerdos ingresada, la cantidad en la que aumentará la población y los años ingresados, usando el formato dado.



Pruebas y consideraciones:

- La cantidad de total de cerdos debe ser par, según el enunciado debe haber el mismo número de hermas que de machos.
- El algoritmo debe estar contenido en una función la cual será llamada para ejecutarse. Use el siguiente nombre `calcular_cerdos()`
- Los datos numéricos en las respuestas deben mostrar solo la parte entera del numero.

Ejemplos de salidas:

Compara las respuestas del algoritmo realizado con los siguientes casos para comprobar que está bien.

Entradas	Resultados en consola
total_cerdos=2 total_years=1	Ingresa la cantidad de cerdos en el grupo 2 Ingresa la cantidad de años 1 Con 2 cerdos la población aumentará en 9 pasados 1 año(s).
total_cerdos=2 total_years=2	Ingresa la cantidad de cerdos en el grupo 2 Ingresa la cantidad de años 2 Con 2 cerdos la población aumentará en 18 pasados 2 año(s).
total_cerdos=4 total_years=2	Ingresa la cantidad de cerdos en el grupo 4 Ingresa la cantidad de años 2 Con 4 cerdos la población aumentará en 36 pasados 2 año(s).

Esqueleto de la función

```
def calcular_cerdos(cantidad_cerdos, cantidad_years):  
    """Cantidad en la que aumenta un grupo de cerdos en un tiempo determinad  
o  
  
    Parámetros:  
    -----  
        cantidad_cerdos (int):  
            Número de cerdos en el grupo, debe ser par.  
        cantidad_years (int):  
            Número de años durante los cuales aumenta la población.  
    Retorna:  
    -----  
        str: Cadena de caracteres de la forma "Con {cantidad_cerdos} cerdos  
            la población aumentará en {aumento} pasados {cantidad_años} año(  
s)."  
            con la información de la cantidad de cerdos ingresada, la cantid  
ad  
            de cerdos que aumento, y los años ingresados.  
    """
```