

## Trabajo conjunto de programacion: problema de la granja

1. primero definimos las variable que serán usadas posteriormente dentro del programa

```
1  ## Autores Arnold Joseph Merchan Rojas y Santiago Guarin Alfaro
2  ##ejercicio litros de leche y numeros de huevos
3  #se definen variables
4  v = int(input('digite la cantidad de vacas '))
5  a = int(input('digite la cantidad de aves '))
6  e = int(input('digite la cantidad de escorpiones '))
7  #variables de entrada para litros que produce y metros que pata cada vaca
8  k = int(input('ingrese la cantidad de litros de leche que producen las vacas tras pastar 1 metro cuadrado '))
9  x = int(input('ingrese la cantidad de metros cuadrados que pastan las vacas en un dia '))
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS GITLENS COMMENTS Python Debug Console + - [ ] [ ] ... ^ x

```
PS C:\Users\Sarin\Documents\Git\problema-granja> & 'c:\Users\Sarin\AppData\Local\Programs\Python\Python312\python.exe' 'c:\Users\Sarin\.vscode\extensions\ms-python.debugpy-2024.12.0-win32-x64\bundled\libs\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '56090' '--' 'C:\Users\Sarin\Documents\Git\problema-granja\granja.py'
digite la cantidad de vacas 3
digite la cantidad de aves 7
digite la cantidad de escorpiones 11
```

2. después se solicita la información necesaria para determinar las cantidades de leche que se produce en la granja en un dia, para de esta forma calcular la cantidad que se producirá en una semana

```
7  #variables de entrada para litros que produce y metros que pata cada vaca
8  k = int(input('ingrese la cantidad de litros de leche que producen las vacas tras pastar 1 metro cuadrado '))
9  x = int(input('ingrese la cantidad de metros cuadrados que pastan las vacas en un dia '))
10 #se hallan la cantidad de litros que se producen
11 litros = v*(k*x)
12 #se imprime el resultado
13 print(f'la cantidad de litros de leche producidos por dia en la granja es de: {litros}\nla
14 | cantidad de litros de leche que produce la granja en una semana es de: {litros*7}')
```

```
ingrese la cantidad de litros de leche que producen las vacas tras pastar 1 metro cuadrado 2
ingrese la cantidad de metros cuadrados que pastan las vacas en un dia 9
la cantidad de litros de leche producidos por dia en la granja es de: 54
la cantidad de litros de leche que produce la granja en una semana es de: 378
```

3. se calcula la cantidad de gallinas usando una división entera ara evitar los decimales, se calculan los huevos producidos, se halla el total de huevos y se imprime

```
15 #nueva variable cant_gallinas donde se calcula la cantidad de gallinas excluyendo a los pollos
16 cant_galli = (a//3)//2
17 #se calcula la cantidad de huevos producidos
18 huev_cad3= cant_galli*10
19 huev_cad5=cant_galli*6
20 #se halla el total de huevos producidos y se imprime
21 tot=huev_cad3+huev_cad5
22 print(f'la cantidad aproximada de huevos producidos en un mes es de {tot}')
```

```
la cantidad aproximada de huevos producidos en un mes es de 16
```