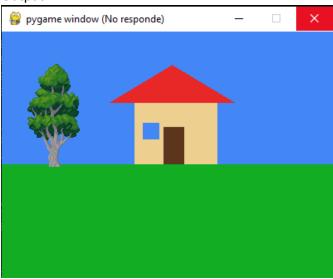
https://drive.google.com/drive/folders/16hleUQXomoGA4l0quD7vBf7boaZuiyls?usp=sharing https://github.com/tomato-sovp/trabajos-pcp2022

#### Problema 1

Input

```
##Dibujo casa
     ##Miranda Coloma 4º Medio B
     import pygame as pg
     pg.init()
     #pantalla
    surface=pg.display.set_mode((400,300))
    #colores
8
    c_pasto=(19,173,35)
9
    c_casa=(237,208,144)
10
    c_cielo=(66,135,245)
    c_techo=(232,39,39)
12
    c_puerta=(92,53,28)
13
     #cambiar color pantalla
14
    surface.fill(c_cielo)
15
     #invocar una sprite
16
     arbol=pg.image.load("arbol.png")
17
18
19
       pasto=pg.draw.rect(surface,c_pasto,(0,160,400,180))
20
       casa=pg.draw.rect(surface,c_casa,(160,85,100,75))
21
       puerta=pg.draw.rect(surface,c_puerta,(195,115,25,45))
22
       techo=pg.draw.polygon(surface,c_techo,points=[(130,85),(205,40),(280,85)])
23
       ventana=pg.draw.rect(surface,c_cielo,(170,110,20,20))
24
       surface.blit(arbol,(30,35))
25
       pg.display.flip()
```

### Output



# Problema 2

Input

```
##Mutación Melmac
     ##Miranda Coloma 4º Medio B
     #Definir la clase con atributos nombre y adn
     class Persona:
5
        def __init__(self,name,adn):
6
            self.name=name
            self.adn=adn
         #definir método para identificar si el adn está mutado (True o False)
8
9
         def is_mut(self,adn):
10
             print("ADN: ",self.adn)
             nukes=list(adn)
11
12
             mut=0
13
             pregunta=0
             for j in range(len(nukes)):
14
15
                 if nukes[j-1]==nukes[j] or len(nukes)<20:</pre>
16
                     mut+=1
17
                     mut+=0
18
19
             if mut>0:
20
             pregunta=True
21
                pregunta=False
22
23
             return pregunta
24
25
     Esteban=Persona("Esteban", "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ")
26
     print(Esteban.is_mut(Esteban.adn))
```

Output

```
ADN: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
False
```

## Problema 3

Input

```
##Problema 1 Project Euler
##Miranda Coloma 4º Medio B
contador=0
for i in range(0,1000):
    if i//3==i/3 or i//5==i/5:
        contador+=i
print(contador)
```

Output

233168

# Problema 4.1

Input

```
##Problema 4.1
      ##Miranda Coloma 4º Medio B
     #Primero se abre el archivo a editar y se crea un nuevo archivo que va a contener los nombres listados
     #Aquí la versatilidad del código se encuentra en que solo es necesario cambiar el nombre del primer
 6
     #archivo para utilizarlo en cualquier caso de esta índole.
     x=open("archivo.txt","r")
y=open("archivo-lista.txt","w+")
 8
10
     lines=x.readlines()
11
      lista=[]
     #Se usa un iterador para agregar las líneas a la lista
12
13
     for linea in lines:
14
     lista.append(linea)
     #Se cierra el primer archivo ya que no se volverá a ocupar
16
     #Se transforma la lista en un string para después poder separar sus elementos ahora sí individualmente
17
18
19
     z=",".join(lista)
20
     lista=z.split()
     #Se usa un iterador para escribir los elementos dentro del archivo nuevo con un salto de línea
21
22
     for i in range(len(lista)):
23
     y.write(lista[i]+"\n")
24
25
     y.close()
26
archivo: Bloc de notas
                                                                         ×
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Maria Esteban Jose Manuel Ignacia Daniela
Output
```

