

# notebook-preparacion-reto3

May 28, 2021

## 1 Ejemplo preparatorio reto3

### 1.1 Problema:

- Como operador aereo tiene que leer las medidas de las revoluciones del motor. Especificamente la minima y la maxima (va de 0 a 1000).
- Si la minima es menor que 300 revoluciones (bajas), hay error
- Si la maxima es mayor que 700 revoluciones (altas), hay error
- Para terminar de revisar aviones, digita 9999

Usted debe reportar: - Cuantos aviones revisó - Total de revoluciones bajas de todos los aviones - Total de revoluciones altas de todos los aviones - Promedio revoluciones bajas - Promedio revoluciones altas - Promedio revoluciones buenas - Calcula de la media de revoluciones bajas

```
[1]: # Caso1: Salida del ciclo
# ENTRADAS:
revMin = 0
revMax = 0

while (True):
    revMin = int (input ("Revolucion minima: "))
    revMax = int (input ("Revolucion maxima: "))
    print ("Revoluciones fueron: ", revMin, revMax)

    if (revMin==9999 or revMax==9999):
        break
    #
#
print ("")
print ("Adios")
```

```
Revolucion minima: 10
Revolucion maxima: 900
Revoluciones fueron:  10 900
Revolucion minima: 200
Revolucion maxima: 400
Revoluciones fueron:  200 400
```

Revolucion minima: 9999  
Revolucion maxima: 9  
Revoluciones fueron: 9999 9

Adios

```
[4]: # Caso2: Conteo de aviones
# ENTRADAS:
revMin = 0
revMax = 0

# SALIDAS:
conteoAviones = 0 # Acumulador de numero de aviones

while (True):
    conteoAviones = conteoAviones + 1

    revMin = int (input ("Revolucion minima: "))
    revMax = int (input ("Revolucion maxima: "))
    print ("Revoluciones fueron: ", revMin, revMax)

    if (revMin==9999 or revMax==9999):
        conteoAviones = conteoAviones - 1
        break
    #
#
print ("")
print ("Conteo aviones: ", conteoAviones)
```

Revolucion minima: 10  
Revolucion maxima: 100  
Revoluciones fueron: 10 100  
Revolucion minima: 20  
Revolucion maxima: 200  
Revoluciones fueron: 20 200  
Revolucion minima: 9999  
Revolucion maxima: 0  
Revoluciones fueron: 9999 0

Conteo aviones: 2

```
[9]: # Caso2: Contro salida, Conteo de aviones, conteo bajas (rev min) y altas (rev
    ↪max)
# ENTRADAS:
revMin = 0
revMax = 0
```

```

# SALIDAS:
conteoAviones = 0 # Acumulador de numero de aviones
conteoMinimas = 0 # Conteo de revoluciones minimas (menor a 300 rev)
conteoMaximas = 0 # Conteo de revoluciones maximas (mayor a 700 rev)

while (True):
    # Lectura de entradas
    revMin = int (input ("Revolucion minima: "))
    if (revMin==0):
        break
    revMax = int (input ("Revolucion maxima: "))
    if (revMax==0):
        break

    print ("Revoluciones fueron: ", revMin, revMax)
    print ("")

    conteoAviones = conteoAviones + 1

    # Conteo minimas y maximas
    if (revMin < 300):
        conteoMinimas +=1          ## conteoMinimas = conteoMinimas + 1
    #
    if (revMax > 700):
        conteoMaximas +=1
    #
#
print ("")
print ("Conteo aviones: ", conteoAviones)
print ("Conteo rev minimas: ", conteoMinimas)
print ("Conteo rev maximas: ", conteoMaximas)

```

Revolucion minima: 10  
 Revolucion maxima: 900  
 Revoluciones fueron: 10 900

Revolucion minima: 20  
 Revolucion maxima: 400  
 Revoluciones fueron: 20 400

Revolucion minima: 0

Conteo aviones: 2  
 Conteo rev minimas: 2  
 Conteo rev maximas: 1

[ ]:

[ ]:

[ ]: