

Universidad Rafael Landívar
Pensamiento Computacional
Alejandra Abigail Argueta López
No. De carnet 1195124

1. Realice la sumatoria de los números enteros múltiplos de 5, comprendidos entre el 1 y el 100, es decir, $5 + 10 + 15 + \dots + 100$. El programa deberá imprimir los números en cuestión y finalmente su sumatoria.

```
2. Begin
3. Suma=0
4. Numero=5
5. While (num≤100 do
6.   S=suma+numero
7.   Write numero
8.   Numero=numero+5
9.   Write "la suma es" +suma
10. end
```

2. Hacer un algoritmo que imprima los números del 1 al 100. Que calcule la suma de todos los números pares, por un lado, y por otro, la de todos los impares.

```
1- begin
Suma=0
Suma_i= 0
Numero=1
While num <=100 do
If numero%2==0 then
Sumap=sumap+numero
Else
Suma_i =suma_i+numero
End if
Num=num+1
End- while
Write " la suma del numero es igual" + suma
```

```
Write "la suma del número es igual a 2" + suma_i  
end
```

3. Desarrolle un algoritmo que realice la sumatoria de los números enteros comprendidos entre el 1 y el 10, es decir, $1 + 2 + 3 + \dots + 10$.

```
Begin  
Suma=0  
Numero=1  
While (numero<=10 do  
S=suma+ numero  
Numero= numero+1  
End -while  
Write " la suma es " suma  
end
```

4. Una ONG tiene puntos de reparto de vacunas que se pretende funcionen de la siguiente manera. Cada día, empezar con 1000 vacunas disponibles y a través de un programa que controla las entregas avisar si el inventario baja de 200 unidades.

```
Begin  
Resta=0  
Existencias=0  
While existencias>=200 do  
write "introduzca el numero de unidades entregadas"  
read entregadas  
existencias= existencias - entregadas  
end - while  
write" el inventario ha bajado de 200 unidades"  
end
```

5. Calcule la superficie de un terreno que le corresponde a un heredero después de n generaciones, partiendo de una superficie inicial en la generación cero. Se supone que hay división a partes iguales entre herederos.

Begin

Write "inserte numero de generaciones"

Read superficie

Write "cual es la superficie inicial"

Read generaciones

While

No pude hacerlo.