

Trabajo Práctico - Funciones

Ejercicio N° 1: Para los siguientes programas secuenciales, transformarlos en programas que utilicen funciones

Programa 1- Calcular si un Año es Bisiesto

```
#include <stdio.h> /* necesario para utilizar printf() */
#include <conio.h> /* necesario para utilizar getch() */

int main()
{
    int anio,a,b,c;
    /* Aquí va el cuerpo del programa */
    a=3;
    b=3;
    c=0;
    printf("Ingrese anio \n");
    scanf ("%d",&anio);
    a= anio % 4;
    b= anio % 100;
    c= anio % 400;

    if (a==0) printf(" es bisiesto \n");
    else if (a==0 && b!=0) printf(" es bisiesto \n");
    else printf("no es bisiesto \n");

    getch();
    return 0;
}
```

Programa 2

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int main()
{
    char car;
    printf("Ingrese un caracter");
    scanf ("%c",&car);

    switch(car)
    {
        case 'a': printf (" Vocal a");break;
        case 'e': printf (" Vocal e");break;
        case 'i': printf (" Vocal i");break;
        case 'o': printf (" Vocal o");break;
        case 'u': printf (" Vocal u");break;
        default: printf("No es vocal") break;
    }
    return 0;
    getch();
}
```

Ejercicio N°2

2.1 Desarrollar el programa que permita que la siguiente función se pueda codificar

```
int suma(int a,int b)
{
    return (a+b);
}
```

2.2 Desarrollar la función cuadrado que permita que se ejecute el siguiente programa

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,resultado;

    for (i=0;i<10;i++)
```

```
{
resultado = cuadrado (i);
printf("Cuadrado de %d: %d\n",i,resultado);
}
return 0;
}
```

Ejercicio N° 3: Realizar los siguientes programas usando funciones.

1. Hacer un programa para que dada una lista de números que finaliza con cero informa cuantos de ellos eran primos. Usar una función llamada PRIMO que devuelva 1 si el número recibido es primo y 0 si no es primo