Nota: Realice funciones recursivas solo en los ítems señalados.

## Ejercicio 1

Generar un arreglo de registros que posea la siguiente información de 80 estudiantes: Nombre, Edad y Cantidad de materias rendidas.

Realizar un programa en C, que usando funcione/s para cada ítem permita:

- a) Cargar los datos de los estudiantes.
- b) Listar los datos de los estudiantes menores a una edad ingresada por teclado. (hacer una función recursiva)
- c) Indicar cuántos estudiantes tienen una cantidad de materias rendidas igual a 10 y cuantos tienen una cantidad menor. Realice una función que retorne un valor con la función y otro por parámetro; ambos valores mostrarlos en el main.

## Ejercicio 2

Se tienen las notas de 25 estudiantes que cursan de 10 materias.

Generar una tabla y guardar esta información, donde las filas representen a las materias.

Realizar un programa en C, que usando funcione/s para cada ítem permita:

- a) Mostrar la calificación obtenida por cada estudiante en la materia 8. (genere una función recursiva que reciba la fila)
- b) Calcular la nota promedio de cada estudiante.

## Ejercicio 3

Hacer el seguimiento de la ejecución y mostrar el estado de la memoria cuando se ejecuta la función

Lote de prueba n = 0

```
Int Proceso (int n)
   if(n! = 3)
      return n + Proceso (n+1);
      return (0);
int main()
  int num;
  scanf("%d", &num);
  printf("Resultado es %d", Proceso (num);
```





