

### TAREA 3

**Fecha Limite de Entrega: 21/02/2021 23:59**

**Obs: DOS INTEGRANTES, dentro de cada archivo indicar los integrantes del equipo, cedula de identidad, carrera**

1) Lea un número entero y positivo **COMO MINIMO DE DOS CIFRAS N y otro entero y positivo P**, de un dígito (validar ambos). Del número entero N eliminar la posición del dígito indicado por P (Ejemplo: N = 52647;

P = 2;

Resultado 5267);

2) Encuentre todos los números felices menores que 100. Un número entero y positivo N es feliz, si se suman los cuadrados de sus dígitos y se repite el proceso cuantas veces sea necesario; si en algún momento obtenemos un 1, hemos terminado y el número original es feliz. En caso de entrar en un ciclo el número original es infeliz si en la secuencia aparece el 89 ya no es un numero feliz. Ejemplo N= 82

$$8^2 + 2^2 = 68$$

$$6^2 + 8^2 = 100$$

$$1^2 + 0^2 + 0^2 = 1 \text{ ES UN NUMERO FELIZ}$$