

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Facultad de Ciencias de la Computación

# PROGRAMACIÓN I

---

EXAMEN 1: PREGUNTA 1 “NUMERO CAPICUA”



Docente:

Prof.<sup>a</sup> Erika Bonfil Barragán

Alumno:

Jesús Huerta Aguilar | 202041509

Fecha de elaboración:

20/09/2021

NRC: 18438

Sección: 007

**SEGUNDO SEMESTRE**

Puebla, Pue.

Fecha de entrega: 20/09/2021

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

1. Escriba un programa en C que lea un número entero por teclado y determine si es capicúa o no.

Notas:

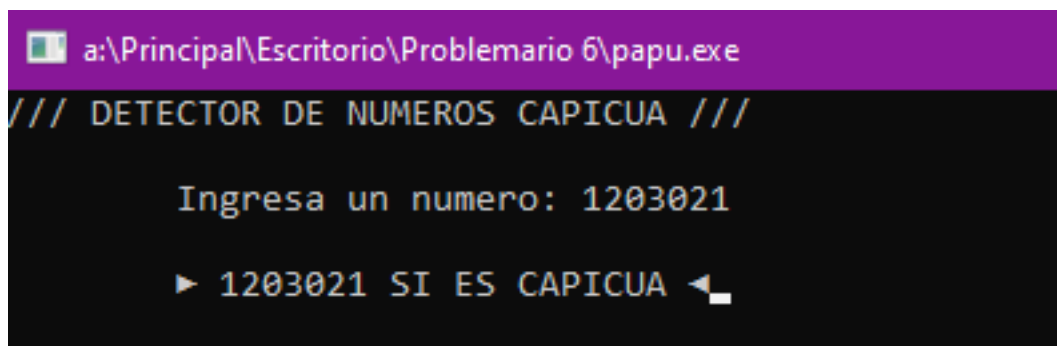
- Utilice ciclos de repetición para implementar la solución del problema.
- NO utilice arreglos.
- Como respuesta, suba un archivo pdf o una imagen con el código de su programa.

CODIGO:

```
1. //Jesús Huerta Aguilar
2. //Programación I - "Programa: numero capicua"
3. #include <conio.h>
4. #include <stdio.h>
5. #include <stdlib.h>
6. //PROTOTIPOS
7. void lect(int*);
8. void capi(int,int*);
9. //PRINCIPAL
10. int main(){
11.     //DECLARAR VARIABLES
12.     int x,num,cif,inv=0;
13.     //LECTURA
14.     lect(&num);
15.     x=num;
16.     //IDENTIFICADOR
17.     capi(num,&inv);
18.     //Salidas
19.     if (x == inv){
20.         printf("\n\t%c %d SI ES CAPICUA %c",16,x,17);
21.     }
22.     else{
23.         printf("\n\t%c %d NO ES CAPICUA %c",16,x,17);
24.     }
25.     getch();
26.     return 0;
27. }
28. //LECTURA
29. void lect(int* num){
30.     do{
31.         printf("/// DETECTOR DE NUMEROS CAPICUA ///\n\n");
32.         printf("\tIngresa un numero: ");
33.         scanf("%d",num);
34.         if (*num < 0){
35.             printf("\n\n[!] ERROR: Los numeros capicua no son negativos [!]"
;
36.             getch();
37.             system("cls");
38.         }
```

```
39. }while (*num<0);
40.}
41.//IDENTIFICADOR
42.void capi(int num,int *inv){
43.    int cif;
44.    while(num!=0){
45.        cif=num%10;
46.        *inv=*inv * 10+cif;
47.        num=num/10;
48.    }
49.}
```

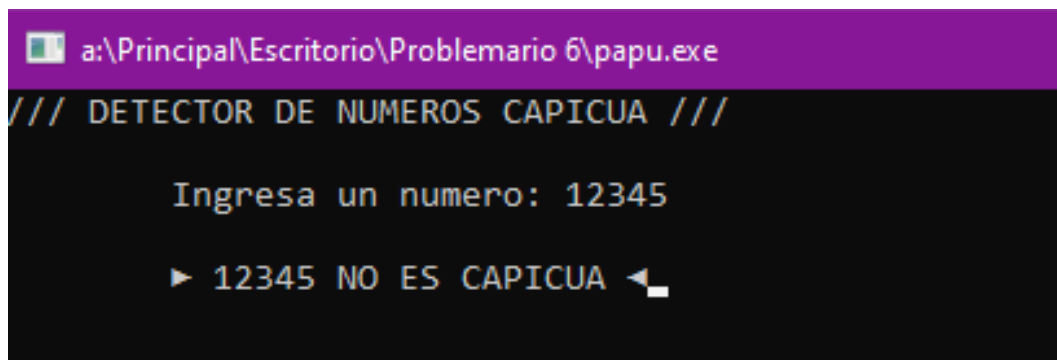
EJECUCIÓN:



```
a:\Principal\Escritorio\Probleuario 6\papu.exe
/// DETECTOR DE NUMEROS CAPICUA ///

Ingresa un numero: 1203021

▶ 1203021 SI ES CAPICUA
```



```
a:\Principal\Escritorio\Probleuario 6\papu.exe
/// DETECTOR DE NUMEROS CAPICUA ///

Ingresa un numero: 12345

▶ 12345 NO ES CAPICUA
```