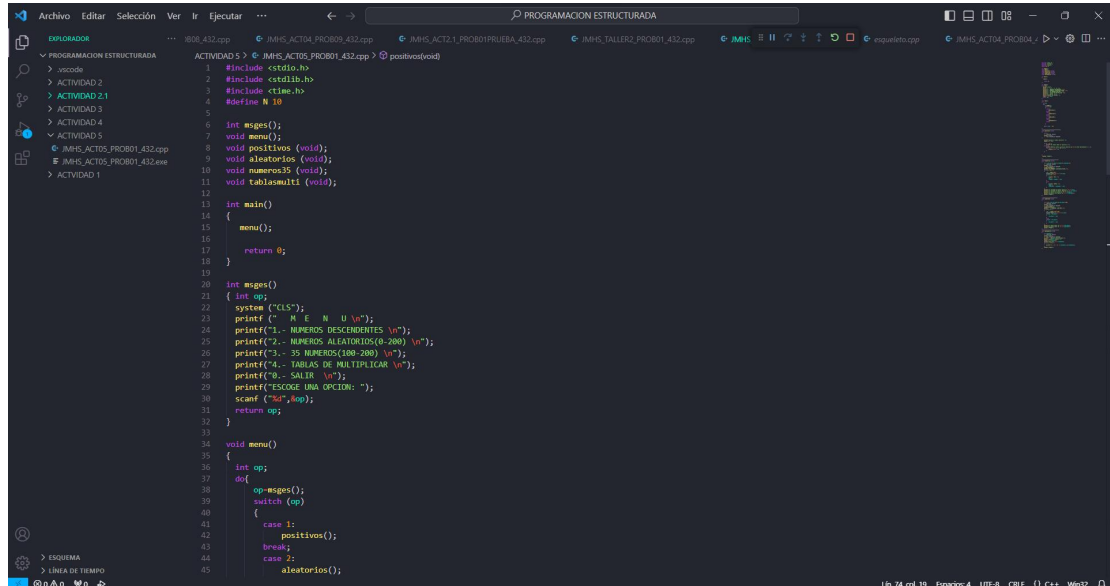
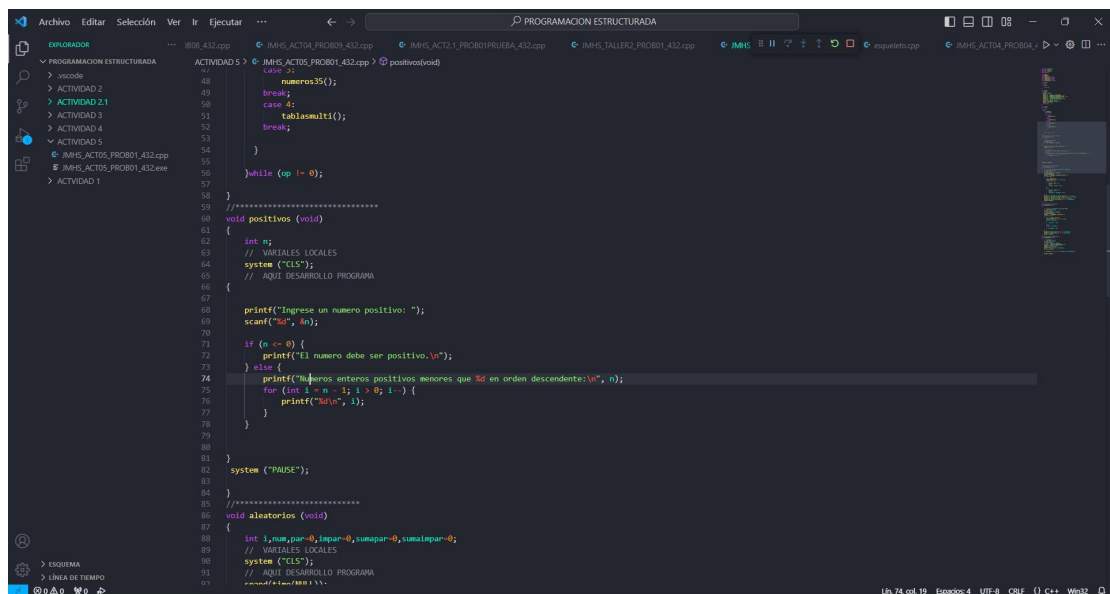


JOSE MANUEL HERNANDEZ SANTIAGO M:370711  
ACTIVIDAD 5  
ANEXOS  
PROGRAMACION ESTRUCTURADA  
432



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <time.h>
4 #define N 10
5
6 int opes();
7 void menu();
8 void positivos (void);
9 void aleatorios (void);
10 void numeros35 (void);
11 void tablasmulti (void);
12
13 int main()
14 {
15     menu();
16     return 0;
17 }
18
19 int opes()
20 {
21     int op;
22     system("CLS");
23     printf(" M E N U \n");
24     printf("1.- NUMEROS DESCENDENTES \n");
25     printf("2.- NUMEROS ALEATORIOS(0-200) \n");
26     printf("3.- 35 NUMEROS(100-200) \n");
27     printf("4.- TABLAS DE MULTIPLICAR \n");
28     printf("0.- SALIR \n");
29     printf("ESCOJA UNA OPCION: ");
30     scanf("%d",&op);
31     return op;
32 }
33
34 void menu()
35 {
36     int op;
37     do{
38         op=opes();
39         switch (op)
40         {
41             case 1:
42                 positivos();
43                 break;
44             case 2:
45                 aleatorios();
```



```
46         case 3:
47             numeros35();
48             break;
49         case 4:
50             tablasmulti();
51             break;
52         }
53     }while (op != 0);
54 }
55
56 //*****
57 void positivos (void)
58 {
59     int n;
60     // VARIABLES LOCALES
61     system("CLS");
62     // AQUÍ DESARROLLO PROGRAMA
63 {
64     printf("Ingrese un numero positivo: ");
65     scanf("%d", &n);
66
67     if (n <= 0) {
68         printf("El numero debe ser positivo.\n");
69     } else {
70         printf("Muestrame los numeros enteros positivos menores que %d en orden descendente:\n", n);
71         for (int i = n - 1; i > 0; i--) {
72             printf("%d\n", i);
73         }
74     }
75     system("PAUSE");
76 }
77 //*****
78 void aleatorios (void)
79 {
80     int i,num_par=0,impar=0,sumapar=0,sumaimpar=0;
81     // VARIABLES LOCALES
82     system("CLS");
83     // AQUÍ DESARROLLO PROGRAMA
84     //*****
85 }
```

The screenshot shows a C++ IDE with a project named "PROGRAMACION ESTRUCTURADA". The file explorer on the left shows a directory structure with "PROGRAMACION ESTRUCTURADA" and subdirectories "ACTIVIDAD 1" through "ACTIVIDAD 5". The main editor displays the code for "ACTIVIDAD 5" in "JMH5\_ACT5\_PROB01\_432.cpp". The code is as follows:

```
1 // VARIABLES LOCALES
2
3 #include <iostream>
4 using namespace std;
5
6 // Funcion para sumar los pares
7 void sumarPares(void)
8 {
9     system("CLS");
10    // AQUI DESARROLLO PROGRAMA
11    srand(time(NULL));
12    printf("48 NUMEROS ALEATORIOS(0-200)\n");
13    for(i=0;i<48;i++)
14    {
15        num = rand()%201;
16        printf("Numero %d: %d ",i+1,num);
17        if((num%2) == 0)
18        {
19            printf(" PAR \n");
20            par++;
21            sumapar = sumapar + num;
22        }
23        else
24        {
25            printf(" IMPAR \n");
26            impar++;
27            sumaimpar = sumaimpar + num;
28        }
29    }
30    printf("La cantidad de numeros pares es: %d \n",par);
31    printf("La cantidad de numeros impares es: %d \n",impar);
32    printf("La suma de los pares es: %d \n",sumapar);
33    printf("La suma de los impares es: %d \n",sumaimpar);
34    system("PAUSE");
35 }
36
37 //*****
38 void numeros35(void)
39 {
40     int n=35,i,num,mayor=0,min=200;
41     // VARIABLES LOCALES
42     system("CLS");
43     // AQUI DESARROLLO PROGRAMA
44     srand(time(NULL));
45     printf("35 NUMEROS (100-200)\n");
46     for(i=0;i<n;i++)
47     {
48         num = (rand()%101)+100;
49         printf("Numero %d: %d \n",i+1,num);
50         if(num > mayor)
51         {
52             mayor = num;
53         }
54     }
55     printf("El numero mayor es: %d \n",mayor);
56     printf("El numero menor es: %d \n",min);
57     system("PAUSE");
58 }
59
60 //*****
61 void tablasMulti(void)
62 {
63     int numtabla,i;
64     // VARIABLES LOCALES
65     system("CLS");
66     // AQUI DESARROLLO PROGRAMA
67     printf(" TABLAS DE MULTIPLICAR\n");
68     printf("Ingresa un numero: ");
69     scanf("%d",&numtabla);
70     printf("Tabla del %d \n",numtabla);
71     for(i=1;i<=10;i++)
72     {
73         printf("%d x %d = %d \n",numtabla,i,(i*numtabla));
74     }
75     system("PAUSE");
76 }
```

The screenshot shows a C++ IDE with a project named "PROGRAMACION ESTRUCTURADA". The file explorer on the left shows a directory structure with "PROGRAMACION ESTRUCTURADA" and subdirectories "ACTIVIDAD 1" through "ACTIVIDAD 5". The main editor displays the code for "ACTIVIDAD 5" in "JMH5\_ACT5\_PROB01\_432.cpp". The code is as follows:

```
1 // VARIABLES LOCALES
2
3 #include <iostream>
4 using namespace std;
5
6 // Funcion para encontrar el mayor y menor de dos numeros
7 void mayorMenor(void)
8 {
9     system("CLS");
10    // AQUI DESARROLLO PROGRAMA
11    printf("Ingrese dos numeros: ");
12    scanf("%d %d",&num1,&num2);
13    if(num1 > num2)
14    {
15        num_mayor = num1;
16    }
17    else
18    {
19        num_mayor = num2;
20    }
21    printf("El numero mayor es: %d \n",num_mayor);
22    printf("El numero menor es: %d \n",num_menor);
23    system("PAUSE");
24 }
25
26 //*****
27 void tablasMulti(void)
28 {
29     int numtabla,i;
30     // VARIABLES LOCALES
31     system("CLS");
32     // AQUI DESARROLLO PROGRAMA
33     printf(" TABLAS DE MULTIPLICAR\n");
34     printf("Ingresa un numero: ");
35     scanf("%d",&numtabla);
36     printf("Tabla del %d \n",numtabla);
37     for(i=1;i<=10;i++)
38     {
39         printf("%d x %d = %d \n",numtabla,i,(i*numtabla));
40     }
41     system("PAUSE");
42 }
```