

49. Elabore un programa que imprima el triángulo de Floyd hasta un valor dado. El triángulo contiene los números naturales correlativos, uno en la primera línea, dos en la segunda, etc.; es decir, en la fila n-esima aparecen n valores.

Ejemplo:

```
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
...
```

```
PROGRAM ejercicio49 (input, output);
VAR
    fil, num, cont, N: INTEGER;

BEGIN
    REPEAT
        WRITE (output, 'Teclee el número más alto que desea que aparezca: ');
        READLN (input, N);
    UNTIL (N>0) AND (N<=210)

    fil := 1;
    num := 1;
    WHILE (num <= N) DO
        BEGIN
            cont := 1;
            WHILE (cont<=fil) AND (num <= N) DO
                BEGIN
                    WRITE (output, num:4)
                    num := num+1;
                    cont := cont+1;
                END;
            WRITELN (output);
            fil := fil+1;
        END;
    END.
```

Ingeniería Técnica de Informática de Gestión

Programación I: GRUPO 1 y GRUPO 3

Ejercicio 49

fil	num	cont	N	(N>0) AND (N<=210)	num <= N	(cont <= fil) AND (num <= N)	pantalla
			7	TRUE			
1	1				TRUE		
		1				TRUE	BBB1_
	2	2				FALSE	
2					TRUE		BBB1
		1				TRUE	BBB1 BBB2_
	3	2				TRUE	BBB1 BBB2BBB3_
	4	3				FALSE	
3					TRUE		BBB1 BBB2BBB3
		1				TRUE	BBB1 BBB2BBB3 BB4_
	5	2				TRUE	BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5_
	6	3				TRUE	BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5BBB6_
	7	4				FALSE	
4					TRUE		BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5BBB6
		1				TRUE	BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5BBB6 BBB7_
	8	2				FALSE	
5					FALSE		BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5BBB6 BBB7