

50. Elabore un programa para imprimir el triángulo de Floyd con un número dado de filas completas.

```
PROGRAM ejercicio50 (input, output);
VAR
    fil, num, cont, N: INTEGER;

BEGIN
    REPEAT
        WRITE (output, 'Teclee el número de filas: ');
        READLN (input, N);
    UNTIL (N>0) AND (N<=20)

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

Ingeniería Técnica de Informática de Gestión

Programación I: GRUPO 1 y GRUPO 3

Ejercicio 50

fil	num	cont	N	(N>0) AND (N<=20)	fil <= N	cont > fil	pantalla
1	1		3	TRUE	TRUE		
		1					BBB1_
	2	2				TRUE	
2					TRUE		BBB1 _
		1					BBB1 BBB2_
	3	2				FALSE	BBB1 BBB2BBB3_
	4	3				TRUE	
3					TRUE		BBB1 BBB2BBB3 _
		1					BBB1 BBB2BBB3 BBB4_
	5	2				FALSE	BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5_
	6	3				FALSE	BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5BBB6_
	7	4				TRUE	
4					FALSE		BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5BBB6 _

Ingeniería Técnica de Informática de Gestión

Programación I: GRUPO 1 y GRUPO 3

Ejercicio 50

```
PROGRAM ejercicio50bis (input, output);
VAR
    n, num, cont, fil: INTEGER;

BEGIN
    REPEAT
        WRITE (output, 'Teclee el número de filas: ');
        READLN (input, n);
    UNTIL (n > 0) AND (n <= 20)

    num := 1;
    FOR fil := 1 TO n DO
        BEGIN
            FOR cont := 1 TO fil DO
                BEGIN
                    WRITE (output, num:4);
                    num := num + 1;
                END;
            WRITELN (output);
        END;
    END;
END.
```

Ingeniería Técnica de Informática de Gestión

Programación I: GRUPO 1 y GRUPO 3

Ejercicio 50

n	(n>0) AND (n<=20)	num	fil	cont	pantalla
3	TRUE	1	1		
		2		1	BBB1_
				2	
			2		BBB1 _
		3		1	BBB1 BBB2_
		4		2	BBB1 BBB2BBB3_
				3	
			3		BBB1 BBB2BBB3 _
		5		1	BBB1 BBB2BBB3 BBB4_
		6		2	BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5_
		7		3	BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5BBB6_
				4	
			4		BBB1 BBB2BBB3 BBB4BBB5BBB6 _