

47. Elabore un programa que imprima la figura de un triángulo rectángulo ajustada a la izquierda, formada por asteriscos. El lado del triángulo se lee como dato.

```
PROGRAM ejercicio47 (input, output);
VAR
    fil, ast, N: INTEGER;

BEGIN
    REPEAT
        WRITE (output, 'Teclee el número de filas: ');
        READLN (input, N);
    UNTIL (N>0) AND (N<=25)

    fil := 1;
    WHILE (fil <= N) DO
        BEGIN
            ast := 1;
            WHILE (ast <= fil) DO
                BEGIN
                    WRITE (output, '*');
                    ast := ast + 1;
                END;
            WRITELN (output);
            fil := fil+1;
        END;
    END.
END.
```

Ingeniería Técnica de Informática de Gestión

Programación I: GRUPO 1 y GRUPO 3

Ejercicio 47

| fil | ast | N | (N>0) AND (N<=25) | fil<=N | ast<=fil | pantalla |
|-----|-----|---|-------------------|--------|----------|---------------------|
| 1 | | 3 | TRUE | | | |
| 1 | | | | TRUE | | |
| | 1 | | | | TRUE | * _ |
| | 2 | | | | FALSE | |
| 2 | | | | TRUE | | * _ |
| | 1 | | | | TRUE | * * *_ |
| | 2 | | | | TRUE | * ** _ |
| | 3 | | | | FALSE | |
| 3 | | | | TRUE | | * ** _ |
| | 1 | | | | TRUE | * ** *_ |
| | 2 | | | | TRUE | * ** ** _ |
| | 3 | | | | TRUE | * ** *** _ |
| | 4 | | | | FALSE | |
| 4 | | | | FALSE | | * ** *** _ |