

**66. Escribir un procedimiento CambioAPolares que convierta sus dos parámetros de tipo real de forma rectangular a forma polar.**

```
PROCEDURE CambioAPolares (VAR alfa, r: REAL; x, y: REAL);
  CONST
    pi = 3,1416;
  BEGIN
    r := sqrt (sqr(x) + sqr(y));
    IF (X<>0) THEN
      alfa := arctan (y/x)
    ELSE
      IF (y=0) THEN
        alfa := 0
      ELSE
        IF (y>0) THEN
          alfa := pi/2
        ELSE
          alfa := -pi/2;
    END;
```