

## Ingeniería Técnica de Informática de Gestión Programación I: GRUPO 1 y GRUPO 3 Ejercicio 64

64. Elaborar una programa que lea un número n por teclado y nos diga la distancia entre cada par de primos contiguos menores que n. Por ejemplo si el número introducido es 15 los pares de primos menores que él son : 1-2, 2-3, 3-5, 5-7, 7-11, 11-13 de modo que el programa debería responder: 1, 1, 2, 2, 4, 2.

```
PROGRAM ejercicio65 (input, output);
       FUNCTION primo (n: INTEGER): BOOLEAN;
       VAR (*primo*)
            raiz, i: INTEGER;
            prim: BOOLEAN;
       BEGIN (*primo*)
            raiz := TRUNC (SQRT(n));
            prim := TRUE;
            i := 2;
            WHILE (i <= raiz) AND prim DO
                    IF (n mid i = 0) THEN
                            prim := FALSE
                    ELSE
                            i := i + 1;
            primo := prim;
       END; (*primo*)
VAR (*Principal*)
       I, anterior, num: INTEGER;
BEGIN (*Principal*)
       REPEAT
            WRITE ('Teclee un número entero: ');
            READLN (num);
       UNTIL (num > 2);
       anterior := 1;
       FOR I := 2 TO (num-1) DO
            IF primo (i) THEN
                    BEGIN
                            WRITE (i-anterior, ', ');
                            anterior := i;
                    END;
END. (*Principal*)
```