

p411

Este pseudocódigo está siendo editado como diagrama de flujo.

```

1  Función leer3valores(n1 Por Referencia,n2 Por Referencia,n3 Por Referencia)
2  |   Escribir 'Ingresa 3 números enteros: '
3  |   Leer n1, n2, n3
4  |   FinFunción
5
6  Función ascendente(n1 Por Referencia,n2 Por Referencia,n3 Por Referencia)
7  |   Definir temp Como Entero
8  |   Si (n1>n2) Entonces
9  |   |   temp ← n1
10 |   |   n1 ← n2
11 |   |   n2 ← temp
12 |   FinSi
13 |   Si (n1>n3) Entonces
14 |   |   temp ← n1
15 |   |   n1 ← n3
16 |   |   n3 ← temp
17 |   FinSi
18 |   Si (n2>n3) Entonces
19 |   |   temp ← n2
20 |   |   n2 ← n3
21 |   |   n3 ← temp
22 |   FinSi
23 |   FinFunción
24
25 Función descendente(n1 Por Valor,n2 Por Valor,n3 Por Valor,n1d Por Referencia,n2d Por Referencia,n3d Por Referencia)
26 |   Definir temp Como Entero
27 |   n1d ← n1
28 |   n2d ← n2
29 |   n3d ← n3
30 |   Si (n1d<n2d) Entonces
31 |   |   temp ← n1d

```

p412

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.

```

1  Función dias_del_mes(mes Por valor,dias Por referencia)
2  |   Si (mes='Enero' 0 mes='Marzo' 0 mes='Mayo' 0 mes='Julio' 0 mes='Agosto' 0 mes='Octubre' 0 mes='Diciembre') Entonces
3  |   |   dias ← 31
4  |   FinSi
5  |   Si (mes='Febrero') Entonces
6  |   |   dias ← 28
7  |   FinSi
8  |   Si (mes='Abril' 0 mes='Junio' 0 mes='Septiembre' 0 mes='Noviembre') Entonces
9  |   |   dias ← 30
10 |   FinSi
11 |   FinFunción
12
13 Función meses(num Por valor,mes Por referencia)
14 |   mes ← ''
15 |   Si (num<1 0 num>12) Entonces
16 |   |   Escribir 'Error...Ingresa un número del 1 al 12'
17 |   SiNo
18 |   |   Si (num==1) Entonces
19 |   |   |   mes ← 'Enero'
20 |   |   FinSi
21 |   |   Si (num==2) Entonces
22 |   |   |   mes ← 'Febrero'
23 |   |   FinSi
24 |   |   Si (num==3) Entonces
25 |   |   |   mes ← 'Marzo'
26 |   |   FinSi
27 |   |   Si (num==4) Entonces
28 |   |   |   mes ← 'Abril'
29 |   |   FinSi
30 |   |   Si (num==5) Entonces
31 |   |   |   mes ← 'Mayo'

```

p413

Este pseudocódigo está siendo editado como diagrama de flujo.

```

1 Función kelvin(cel Por valor,grcon Por Referencia,gr Por Referencia,sinb Por Referencia)
2   gr ← 'Kelvin'
3   sinb ← '°K'
4   grcon ← cel+273.15
5 FinFunción
6
7 Función fahrenheit(cel Por valor,grcon Por Referencia,gr Por Referencia,sinb Por Referencia)
8   gr ← 'Fahrenheit'
9   sinb ← '°F'
10  grcon ← (cel*(9/5))+32
11 FinFunción
12
13 Algoritmo prin
14   Definir elec Como Entero
15   Definir cel, grcon Como Real
16   Definir gr, sinb Como Cadena
17   gr ← ''
18   sinb ← ''
19   Escribir 'Ingresa el número:'
20   Escribir '1...Fahrenheit'
21   Escribir '2.....Kelvin'
22   Leer elec
23   Si (elec<= 0 elec>2) Entonces
24     Escribir 'Error...Ingresa 1 o 2'
25   SiNo
26     Escribir 'Coloca la cantidad de grados Celsius a convertir: 'Sin Saltar
27     Leer cel
28     Si (elec==1) Entonces
29       fahrenheit(cel,grcon,gr,sinb)
30     FinSi
31     Si (elec==2) Entonces

```

```

graph TD
    Start([Algoritmo prin]) --> DefElec[Definir elec Como Entero]
    DefElec --> DefCel[Definir cel, grcon Como Real]
    DefCel --> DefGrSinb[Definir gr, sinb Como Cadena]
    DefGrSinb --> InitGr[gr ← '']
    InitGr --> InitSinb[sinb ← '']
    InitSinb --> Prompt1[Ingresar el número:]
    Prompt1 --> Prompt2[1...Fahrenheit]
    Prompt2 --> Prompt3[2.....Kelvin]
    Prompt3 --> ReadElec[Leer elec]
    ReadElec --> Cond1{elec <= 0 elec > 2}
    Cond1 -- Sí --> Error1[Error...Ingresa 1 o 2]
    Cond1 -- No --> Prompt4[Coloca la cantidad de grados Celsius a convertir:]
    Prompt4 --> ReadCel[Leer cel]
    ReadCel --> Cond2{elec == 1}
    Cond2 -- Sí --> CallFah[fahrenheit(cel,grcon,gr,sinb)]
    Cond2 -- No --> Cond3{elec == 2}
    Cond3 -- Sí --> CallKel[kelvin(cel,grcon,gr,sinb)]
    CallFah --> End([El resultado en grados...])
    CallKel --> End
    Error1 --> End
    End --> FinAlgoritmo([FinAlgoritmo])

```

p414

El pseudocódigo es correcto. Presione F9 para ejecutarlo.

```

1 Función par_o_impar(num Por Valor,letr Por Referencia)
2   Definir paroimpar Como Entero
3   paroimpar ← num MOD 2
4   Si (paroimpar=0) Entonces
5     letr ← 'par'
6   FinSi
7   Si (paroimpar=1) Entonces
8     letr ← 'impar'
9   FinSi
10 FinFunción
11
12 Algoritmo prin
13   Definir num Como Entero
14   Definir letr Como Cadena
15   letr ← ''
16   Escribir 'Ingresa un número entero: 'Sin Saltar
17   Leer num
18   Si (num<0) Entonces
19     Escribir 'Error...Por favor ingrese un valor positivo'
20   SiNo
21     par_o_impar(num,letr)
22     Escribir 'El número ', num, ' es ', letr
23   FinSi
24 FinAlgoritmo
25

```

```

graph TD
    Start([Algoritmo prin]) --> DefNum[Definir num Como Entero]
    DefNum --> DefLetr[Definir letr Como Cadena]
    DefLetr --> InitLetr[letr ← '']
    InitLetr --> Prompt[Ingresa un número entero:]
    Prompt --> ReadNum[Leer num]
    ReadNum --> Cond1{num < 0}
    Cond1 -- Sí --> Error[Error...Por favor ingrese un valor positivo]
    Cond1 -- No --> CallFunc[par_o_impar(num,letr)]
    CallFunc --> Prompt2[El número, num, es]
    Prompt2 --> End([FinAlgoritmo])
    Error --> End

```

p415

Este pseudocódigo está siendo editado como diagrama de flujo.

```

1 Función leer3valores(n1 Por Referencia,n2 Por Referencia,n3 Por Referencia)
2   Escribir 'Ingresa 3 números enteros: '
3   Leer n1, n2, n3
4 FinFunción
5
6 Función ascendente(n1 Por Referencia,n2 Por Referencia,n3 Por Referencia)
7   Definir temp Como Entero
8   Si (n1>n2) Entonces
9     temp ← n1
10    n1 ← n2
11    n2 ← temp
12   FinSi
13   Si (n1>n3) Entonces
14     temp ← n1
15     n1 ← n3
16     n3 ← temp
17   FinSi
18   Si (n2>n3) Entonces
19     temp ← n2
20     n2 ← n3
21     n3 ← temp
22   FinSi
23 FinFunción
24
25 Función descendente(n1 Por Valor,n2 Por Valor,n3 Por Valor,n1d Por Referencia,n2d Por Referencia,n3d Por Referencia)
26   Definir temp Como Entero
27   n1d ← n1
28   n2d ← n2
29   n3d ← n3
30   Si (n1d<n2d) Entonces
31     temp ← n1d

```

```

graph TD
    Start([Algoritmo prin]) --> DefN1[Definir n1, n2, n3, n1...]
    DefN1 --> CallLeer[leer3valores(n1,n2,n3)]
    CallLeer --> CallAsc[ascendente(n1,n2,n3)]
    CallAsc --> CallDesc[descendente(n1,n2,n3,n1d,n2d,n3d)]
    CallDesc --> Prompt1[Ingresar el número:]
    Prompt1 --> Prompt2[1...Fahrenheit]
    Prompt2 --> Prompt3[2.....Kelvin]
    Prompt3 --> ReadElec[Leer elec]
    ReadElec --> Cond1{elec <= 0 elec > 2}
    Cond1 -- Sí --> Error1[Error...Ingresa 1 o 2]
    Cond1 -- No --> Prompt4[Coloca la cantidad de grados Celsius a convertir:]
    Prompt4 --> ReadCel[Leer cel]
    ReadCel --> Cond2{elec == 1}
    Cond2 -- Sí --> CallFah[fahrenheit(cel,grcon,gr,sinb)]
    Cond2 -- No --> Cond3{elec == 2}
    Cond3 -- Sí --> CallKel[kelvin(cel,grcon,gr,sinb)]
    CallFah --> End([El resultado en grados...])
    CallKel --> End
    Error1 --> End
    End --> FinAlgoritmo([FinAlgoritmo])

```