Pseudocodificar los siguientes programas:

- 1. Programa que lea un número de teclado y nos devuelva el cuadrado de ese número.
- 2. Programa que calcule el número de número de kilómetros correspondientes a un número N de millas marinas introducidas por teclado. (El número de metros de una milla marina es de 1852).
- 3. Escribir el resultado de resolver la ecuación de segundo grado: $ax^2+bx+c=0$ introduciendo como datos por teclado, a, b y c. Fórmula $\Rightarrow x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 4ac}}{2a}$
- 4. Programa que traduzca de grados centígrados a grados Kelvin y Fahrenheit. Nota: Para pasar de grados centígrados a Kelvin hay que sumar 273° al número de grados centígrados, y para Fahrenheit hay que multiplicar por 5/9 y sumar 32.
- Programa que traduzca de grados a radianes.
 NOTA: x = PI*y/180 donde x es el número de radianes e y el número de grados.
- 6. Programa que lea dos números de teclado y que imprima el resultado de sumarlos, restarlos, multiplicarlos y dividirlos.
- 7. Programa que sume y multiplique 4 números introducidos por teclado.
- 8. Programa que nos diga si un número es positivo o negativo.
- 9. Programa que nos diga si un número introducido por teclado es par o impar.
- 10. Programa que nos diga cuál es el mayor de dos números introducidos por teclado.
- 11. Programa que nos diga cuál es el mayor de tres números introducidos por teclado.
- 12. Programa que nos diga si el producto de dos números introducidos por teclado es mayor o igual que la suma de ambos.
- 13. Programa que lea 3 números de teclado y los muestre ordenados de mayor a menor.

14. Programa que lea una calificación numérica y nos diga su calificación alfanumérica.

Nota: 0...3 = Muy deficiente

>3 y <5 es Insuficiente

>5 y <6 es Suficiente

>6 y <7 es Bien

>7 y <9 es Notable

>= 9 es Sobresaliente.

15. Programa que lea una opción del menú siguiente y que visualice la operación correspondiente con dos números introducidos por teclado:

Introduzca la operación a realizar:

1. Sumar dos números. 2.

Restar dos números.

- 3. Multiplicar dos números.
- 4. Dividir dos números
- 5. Hacer A mod B con los dos números.
- 16. Programa que visualice los 100 primeros números enteros positivos (incluido el cero).
- 17. Programa que visualice los 100 primeros números pares.
- 18. Programa que visualice los 100 primeros números impares.
- 19. Programa que lea 100 números de teclado y que nos diga cuántos de esos números introducidos fueron pares y cuantos impares.
- 20. Programa que lea tantos números por teclado como el usuario desee (Se termina introduciendo el número 0) y que nos diga cuantos números son pares y cuantos positivos.
- 21. Programa que calcule la suma de los N primeros números naturales, siendo N un número que el usuario introduce por teclado.
- 22. Programa que sume todos los números introducidos por el usuario hasta que teclee el número 0.

- 23. Programa que calcule el factorial de un número. Nota: el factorial de un número N es N! = N*(N-1) *(N-2) *...* 2 * 1
- 24. Calcular todos los divisores de un número introducido por teclado.
- 25. Calcular si un número N es primo.
- 26. Calcular si dos números son amigos. A es amigo de B si la suma de sus divisores (excepto ellos mismos son iguales).
- 27. Programa que lea un número e imprima su tabla de multiplicar.
- 28. Programa que lea números de teclado (hasta que se pulse 0) y que visualice la suma de los números impares introducidos.
- 29. Programa que lea números de teclado (hasta que se pulse 0) y que visualice la suma del valor absoluto de los números negativos introducidos.
- 30. Programa que lea números de teclado (hasta que se pulse 0) y que visualice la suma de los números pares si el primer número introducido fue un número impar, y que visualice la suma de los números impares introducidos si el primer número introducido fue un número par.
- 31. Programa que lea números de teclado (hasta que se pulse 0) y que visualice cual fue el número mayor de la secuencia.
- 32. Programa que lea números de teclado (hasta que se pulse 0) y que visualice cual fue el número menor de la secuencia.
- 33. Programa que visualice si un número introducido por teclado es perfecto. NOTA: Un número es perfecto si la suma de sus divisores, excepto él mismo, es igual al propio número.
- 34. Programa que genera una lista de los N primeros números primos, siendo N el dato de entrada.
- 35. Programa que diga cuantos dígitos tiene un número introducido por teclado. PISTA: Realiza divisiones sucesivas entre 10.
- 36. Programa que lea por teclado las edades de 35 alumnos de una clase y nos de la edad del alumno mayor, la edad del alumno menor y la edad media de la clase.