

1. Escriba un programa que le pida al usuario un numero mayor que 2 y lo aproxime al numero par mas cercano. Si el numero está a igual distancia de 2 números pares se debe aproximar al numero par mas pequeño. Por ejemplo para 3.1 el output debe ser 4, pero para 3 el output debe ser 2

2. Escriba un programa que le pregunte al usuario una temperatura, la unidades de esa temperatura (C, F, o K) y la unidades en las que quiere la temperatura (C, F, o K). El output debe ser la temperatura en sus unidades originales y su equivalente en las unidades nuevas.

3. Escriba un programa que le pida al usuario su estatus (A o B) y el ingreso neto sujeto a contribución y calcule cuanto debe ser su contribución anual

A. Persona casada que vive con su cónyuge y que rinde planilla conjunta, persona casada que no vive con su cónyuge, persona soltera o jefe de familia

Si el ingreso neto sujeto a contribución (línea 14) es:	La contribución será:
No mayor de \$17,000	7%
En exceso de \$17,000, pero no en exceso de \$30,000	\$1,190 más el 14% del exceso de \$17,000
En exceso de \$30,000, pero no en exceso de \$50,000	\$3,010 más el 25% del exceso de \$30,000
En exceso de \$50,000	\$8,010 más el 33% del exceso de \$50,000

B. Persona casada que vive con su cónyuge y que rinde planilla separada

Si el ingreso neto sujeto a contribución (línea 14) es:	La contribución será:
No mayor de \$8,500	7%
En exceso de \$8,500, pero no en exceso de \$15,000	\$595 más el 14% del exceso de \$8,500
En exceso de \$15,000, pero no en exceso de \$25,000	\$1,505 más el 25% del exceso de \$15,000
En exceso de \$25,000	\$4,005 más el 33% del exceso de \$25,000

4. Escriba un programa que pida un tiempo en segundos y lo convierta en horas, minutos y segundos.

5. Escriba un programa que calcule la suma de los primeros números naturales pares menores o iguales que n .

6. Escriba un programa que calcule el producto de los números naturales múltiplos de 3 menores o iguales que un valor n (n debe ser mayor o igual que 6)

7. Escriba una función que calcule el máximo común divisor de 2 números.

8. Escriba una función que calcule el mínimo común múltiplo de 2 números.

9. Escriba un programa que calcule los n primeros números de la serie que se muestra y los imprima en pantalla.

$$a_1 = 1 \quad a_{k+1} = \frac{a_k + \frac{2}{a_k}}{2}$$