

Trabajo2.

Realice 30 de los ejercicios propuestos.

EJERCICIO N°1: REALICE UN ALGORITMO QUE PERMITA EL INGRESO DE DOS NÚMEROS ENTEROS Y CALCULE LA DIVISIÓN DE AMBOS NÚMEROS:

EJERCICIO N°2: REALICE ALGORITMO QUE CONVIERTA SOLES A DOLARES:

EJERCICIO N°3: ALGORITMO QUE CONVIERTA KILÓMETROS EN METROS Y EN CENTÍMETROS:

EJERCICIO N°4: ALGORITMO QUE CONVIERTA HORAS EN MINUTOS Y SEGUNDOS:

EJERCICIO N°5: ALGORITMOS QUE CONVIERTA GRADOS CELCIUS A GRADOS FAHRENHEIT:

EJERCICIO N°6: ALGORITMO QUE ELEVE AL CUBO UN NUMERO ENTERO:

EJERCICIO N°7: ALGORITMO QUE CALCULE LA DISTANCIA (MRU)SABIENDO LA VELOCIDAD Y EL TIEMPO RECORRIDO POR UN MÓVIL:

EJERCICIO N°8: ALGORITMO QUE CALCULE EL SALARIO MEN SUAL, SABIENDO EL NUMERO DE HORAS TRABAJADAS Y EL VALOR POR HORA:

EJERCICIO N°9: UN DOCENTE DESEA SABER EL PORCENTAJE DE VARONES Y MUJERES QUE HAY EN UN SALÓN DE CLASES; REALICE EL ALGORITMO RESPECTIVO:

EJERCICIO N°10: UN ALUMNO DESEA SABER EL PROMEDIO D E SUS CALIFICACIONES TENIENDO EN CUENTA QUE:

EJERCICIO N°11: ALGORITMO QUE CALCULE EL NUEVO SALARIO DE UN OBRERO, SI OBTUVO UN INCREMENTO DEL 25% SOBRE SU SALARIO ANTERIOR:

EJERCICIO N°12: ALGORITMO QUE CALCULE EL ÁREA DE UN TRIANGULO RECTÁNGULO:

EJERCICIO N°13: ALGORITMO PARA HALLAR EL ESPACIO (M RUV) TENIENDO VELOCIDAD INICIAL, VELOCIDAD FINAL Y EL TIEMPO:

EJERCICIO N°14: ALGORITMO PARA HALLAR LA HIPOTENUSA POR PITAGORAS:

EJERCICIO N°15: ALGORITMO QUE **CONVIERTA DE FAHRENHEIT A CELSIUS:**

EJERCICIO N°16: ALGORITMO PARA HALLAR EN ÁREA DE UN RECTÁNGULO:

EJERCICIO N°17: ALGORITMO PARA HALLAR ÁREA DE UN CUADRADO:

EJERCICIO N°18: ALGORITMO PARA HACER LA SUMATORIA DE "N" NÚMEROS:

EJERCICIO N°19: INGRESA 3 NÚMEROS Y DE COMO RESULTADO EL MAYOR:

EJERCICIO N°20: CREAR UN PROGRAMA QUE LEA UN NÚMERO , CALCULE SU CUADRADO SI ES UN NÚMERO PAR:

EJERCICIO N°21: DADO UN NUMERO ENTERO, DETERMINAR SI ES POSITIVO, NEGATIVO O CERO:

EJERCICIO N°22: DADO UN NUMERO NATURAL, DETERMINAR SI ES CERO PAR O IMPAR:

EJERCICIO N°23: DADO LAS 4 NOTAS DE TAREAS ACADÉMICAS, EL EMC Y EL FIN DE CURSO, CALCULE SU PROMEDIO E IMPRIMA EL MENSAJE RESPECTIVO SI INGRESA AL SUSTITUTORIO Y HALLAR EL NUEVO PROMEDIO FINAL:

EJERCICIO N°24: DETERMINAR SI UN NUMERO ENTERO ES D IVISIBLE ENTRE OTRO:

EJERCICIO N°25: LEER 2 VALORES NUMÉRICOS E IMPRIMIR EN ORDEN ASCENDENTE:

EJERCICIO N°26: LEER LA EDAD DE UNA PERSONA Y ESCRI BA EL MENSAJE RESPECTIVO SI ES MAYOR O MENOR DE EDAD:

EJERCICIO N°27: HACER UN PROGRAMA QUE RECIBA DATOS DE UNA PERSONA

Y LE DE UNA CATEGORÍA SEGÚN EL SIGUIENTE CRITERIO:

EJERCICIO N°28: CONSTRUIR UN PROGRAMA QUE CALCULE EL INDICE DE MASA CORPORAL DE UNA PERSONA ($IMC = \text{PESO}[\text{KG}] / \text{ALTURA}^2[\text{M}]$) E INDIQUE EL ESTADO EN EL QUE SE ENCUENTRA ESA PERSONA EN FUNCIÓN DEL VALOR DE IMC:

EJERCICIO N°29: SE RECIBEN TRES VALORES ENTEROS POSITIVOS EN FORMA ASCENDENTE $A \leq B \leq C$. ESTOS, PUEDEN REPRESENTAR LAS LONGITUDES DE LOS LADOS DE UN TRIANGULO SI CUMPLEN CON $(A+B) > C$. SI REALMENTE REPRESENTAN UN TRIANGULO, ENCUENTRE SU AREA E INDIQUE SI ES EQUILATERO, ISOCELES O ESCALENO. EL AREA DEL TRIANGULO SE CALCULA MEDIANTE LA SIGUIENTE FORMULA:

EJERCICIO N°30: DADO UN VALOR DE “X” CALCULAR EL VALOR DE “Y” SEGÚN LA SIGUIENTE FUNCIÓN:

EJERCICIO N°31: EN UN ALMACÉN SE HACE UN 20% DE DESCUENTO A LOS CLIENTES CUYA COMPRA SUPERE LOS \$1000 ¿CUÁL SERÁ LA CANTIDAD QUE PAGARA UNA PERSONA POR SU COMPRA?

EJERCICIO N°32: UN OBRERO NECESITA CALCULAR SU SALARIO SEMANAL, EL CUAL SE OBTIENE DE LA SIG. MANERA:

EJERCICIO N°33: HACER UN ALGORITMO QUE CALCULE EL TOTAL A PAGAR POR LA COMPRA DE CAMISAS. SI SE COMPRAN TRES CAMISAS O MAS SE APLICA UN DESCUENTO DEL 20% SOBRE EL TOTAL DE LA COMPRA Y SI SON MENOS DE TRES CAMISAS UN DESCUENTO DEL 10%:

EJERCICIO N°34: UN HOMBRE DESEA SABER CUÁNTO DINERO SE GENERA POR CONCEPTO DE INTERESES SOBRE LA CANTIDAD QUE TIENE EN INVERSIÓN EN EL BANCO. EL DECIDIRÁ RE-INVERTIR LOS INTERESES SIEMPRE Y CUANDO ESTOS EXCEDAN A \$7000, Y EN ESE CASO DESEA SABER CUÁNTO DINERO TENDRÁ FINALMENTE EN SU CUENTA.

EJERCICIO N°35: ELABORA UN ALGORITMO QUE SOLICITE LA EDAD DE 2 HERMANOS Y MUESTRE UN MENSAJE INDICANDO LA EDAD DEL MAYOR Y CUANTOS AÑOS DE DIFERENCIA TIENE CON EL MENOR:

EJERCICIO N°36: QUE IMPRIMA LOS “N” ELEMENTOS DE LA SERIE:

EJERCICIO N°37: QUE IMPRIMA LOS “N” PRIMEROS MÚLTIPLOS DE 3:

EJERCICIO N°38: QUE PERMITA EL INGRESO DE “N” NÚMEROS E IMPRIMA SI ES PAR O IMPAR:

EJERCICIO N°39: QUE IMPRIMA LA SUMA DE LOS “N” PRIMEROS ELEMENTOS DE LA SERIE: 3, 6, 9,....:

EJERCICIO N°40: QUE MULTIPLIQUE DOS NÚMEROS SIN USAR (*):