

Lab. Programación



Escuela de Educación Secundaria Técnica N°1
"Juan Bautista Alberdi"
Conesa - San Nicolás

4to año Informática

Ejercicios para practicar y resolver en PSEINT

1. Realizar un algoritmo que ingresados 3 números y me permita multiplicarlos
2. Realizar un algoritmo que dado un numero me permita calcular la serie de fibonnacci.
3. Realizar un algoritmo que me indique si un número es primo o no.
4. Realizar un algoritmo que me permita dividir 2 números.
5. Realizar un algoritmo que dado un numero indefinido de notas, me permita calcular el promedio.
6. Realizar un algoritmo que dado un numero me permita calcular su factorial.
7. Realizar un algoritmo que me permita elevar un numero al cubo.
8. Realizar un algoritmo que digitados 2 números me permita elevar el primero a la segunda, es decir, Numero 1 elevado a la Numero 2.
9. Realizar un algoritmo que me permita resolver una función cuadrática $AX^2 + BX + C$.
10. Realizar un algoritmo que me calcule la hipotenusa de un triángulo, dados sus 2 catetos.
11. Realizar un algoritmo que dado un número, me permita realizar la sumatoria de los multiples de 5 que hay entre 1 y el numero dado. Ej: si el número es 25, debe sumar así $5+10+15+20+25$ e imprimir el resultado.
12. Realizar un algoritmo que me permita calcular el Área y Volumen de un cilindro. Determine que variables debe solicitar como elementos de entrada.
13. Realizar un algoritmo que me permita imprimir el número mayor de un conjunto de números ingresados.
14. Realizar un algoritmo que me calcule la media aritmetica de un conjunto de números.
15. Realizar un algoritmo que me imprima todos los números primos desde 1 hasta N. ([Criba de Erastotenes](#)).
16. Una agencia de venta de autos paga a su personal de ventas un salario de \$800,00 más una comisión de \$170,00 por auto vendido mas un 5% del valor de venta. Diseñar un algoritmo para calcular el salario de un vendedor en un

determinado mes, conociendo el n^o de automóviles vendidos y el total del monto de ventas.

17. Realice un algoritmo, que recibido el número del mes y el año, me devuelva el número de días para ese mes
