

GUIA 1 - REPASO

Y continuamos aprendiendo mediante la práctica...

Lee atentamente cada enunciado antes de comenzar a resolver

No olvidés probar tus programas...

Durante estas semanas te ayudamos en los foros

Los ejercicios tienen el siguiente filtro de dificultad



Dificultad baja



Dificultad media



Dificultad alta

SECUENCIA



1. Escribir un algoritmo que permita ingresar dos números luego calcule e imprima la suma de los 2 números y el cuadrado de cada uno de ellos.



2. Escribir un algoritmo que permita ingresar un número y calcule y muestre su opuesto.



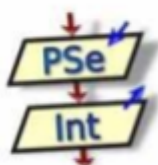
3. Escribir un Algoritmo que calcule e imprima el cubo de un número ingresado.



4. Realizar un algoritmo que solicite el nombre y apellido de una persona y luego lo salude de la forma: Hola, nombre y apellido.



5. En el ejercicio 5 de la guía 1.1 intercambiamos el valor de 2 variables, en este algoritmo lo haremos para 4 variables **a**, **b**, **c**, **d**, de tal manera que en **a** quede el contenido de **b**, en **b** el de **c**, en **c** el de **d** y en **d** el de **a**, solo puede usar 1 variable auxiliar



Universidad de
LA PUNTA

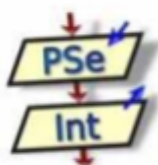


GOBIERNO DE
SAN LUIS



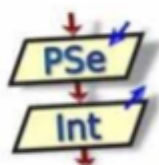
SELECCIÓN SIMPLE, DOBLE, MULTIPLE

- 1. Realizar un programa que permita ingresar el nombre de una persona y la hora y que dependiendo de esta salude Buenos días, nombre si la hora es menor a las 12 Hs, Buenas tardes, nombre si la hora está entre las 12 y las 20 y de lo contrario Buenas noches, nombre.
- 2. Realice un algoritmo que permita calcular la hora en otras capitales. El algoritmo debe ingresar la hora en formato 24 Hs. y solicitar la opción de cambio (según la tabla), luego tiene que calcular la nueva hora y mostrarla. Tenga en cuenta que tanto **la hora ingresada como la hora obtenida** deben ser válidas.
Opciones
Bs. As. a Nueva York - En Nueva York hay 2 Hs. menos que en Bs. As.
Bs. As. a Madrid - En Madrid hay 4 Hs. más que en Bs. As.
Bs. As. a Moscú - En Moscú hay 6 Hs. más que en Bs. As.
Bs As a México - En México hay 3 Hs más que en Bs. As.
Ejemplo: se elige la opción 3 y la hora ingresada es 20:30 la hora resultante debe ser: 2:30
- 3. Realice un algoritmo que solicite 2 fechas de la forma DD MM y AAAA, la primera fecha es la fecha actual y la segunda otra cualquiera, e informe si se trata de la misma fecha, si la segunda fecha ya pasó o si aún no ha pasado. Considere todas las opciones.
- 4. Realiza un programa que nos diga cuántos dígitos tiene un número entero que puede ser positivo o negativo. Se permiten números de hasta 5 dígitos.
- 5. En una cervecería artesanal hacen 3 variedades de cerveza Ipa, Honey y Dark, de las 19 a las 20 de la tarde hay After Office y el consumo se cobra 30% menos y de 23 a 24 Hs hay Happy Hour y por cada producto que pedís el segundo igual viene gratis.
Consideraremos que todo el pedido se hace de 1 vez (no se pueden agregar productos)
Realice un algoritmo que solicite la cantidad de cada producto y la hora y que dependiendo de la hora realice el cálculo del monto a pagar, en caso



que el horario sea de Happy Hour informa la cantidad de productos entregados.

Se sabe que cada cerveza vale \$245, y en otros horarios se cobra ese precio



Universidad de
LA PUNTA



GOBIERNO DE
SAN LUIS

