



PROGRAMACIÓN 1 (CC47)
CICLO 2019-01
Primera Práctica Calificada

Profesora: Flor Cagniy Cárdenas Mariño
Duración: 100 minutos
Sección: SI1b

Número de Computadora

Nombre: _____

Nota: _____

No escribir en estos recuadros

20,0	=	1.	2.	3.
		6,0	7,0	7,0

Instrucciones:

- a) **Anote su nombre en el recuadro superior de esta hoja. Anote el número del computador en el recuadro que se le indica.**
- b) Resuelva la prueba utilizando el Pseint y Visual C++. Recuerde que la manera apropiada de grabar sus programas es parte de su calificación.
- c) **Guarde las soluciones a las preguntas en la carpeta E:\Apellido_y_Nombre**
- d) No se permite el uso de material de consulta. Puede utilizar su calculadora, pero está prohibido prestarse material.
- e) Empiece a resolver la práctica en el orden que considere necesario.

1. (6 puntos) Construir un pseudocódigo, utilizando el Pseint,

Un trabajador de una exitosa compañía que se dedica a la producción de software, quiere solicitar el aumento de su salario, para lo cual ha revisado el reglamento establecido en la empresa, encontrando así que tiene cumplir ciertos requisitos:

- Si tiene menos de 3 años trabajando en la empresa, no le corresponde ningún aumento.
- Si se encuentra de 3 a 6 años en la empresa, su salario se aumentaría en 4%.
- Si se encuentra de 7 a 10 años en la empresa, su salario se aumentaría en 6%.
- Si se encuentra más de 10 años en la empresa, su salario se aumentaría en 10%.

Hallar cuánto de aumento recibiría y a cuanto asciende su salario total, teniendo como dato de entrada la cantidad de años de trabajo y su salario actual.

Ejemplo:

Años de servicio: 5

Salario Actual: 2500

Se mostrará:

Aumento que recibirá: 100

Salario Final: 2600

2. **(7 puntos)** Escribir un programa en C++ sin utiliza if else, puede usar en su lugar los operativos (*,+) o también puede usar (¿,:).

En un instituto tienen como política considerar 3 notas en cada curso, la nota de trabajos T, la nota de medio ciclo M y la nota de fin de ciclo F, cada una tiene un peso de 20%, 30% y 50% respectivamente, un alumno es calificado según lo siguiente:

- Bueno: si su promedio esta entre 16 y 20 y no tiene ninguna tardanza.
- Regular: si su promedio esta entre 11 y 15 y tiene entre 1 y 3 tardanzas.
- Malo: si su promedio esta entre 6 y 10 y no tiene más de 3 y menos de 6 tardanzas.
- Pésimo: si su promedio esta entre 11 y 15 y tiene más de 5 tardanzas.

Escriba un programa en C++ que lea las 3 notas de un alumno y la cantidad de tardanzas y diga como ha sido catalogado el alumno.

Ejemplo:

Ingrese las notas:

T=10

M=13

F=11

Se mostrará:

Su promedio es. 11.4

Regular

3. **(7 puntos)** Escribir un programa en C++ sin utiliza if else, puede usar en su lugar los operativos (*,+) o también puede usar (¿,:).

Escribir un programa en C++ para el Colegio Newton, donde manejan una escala de pago (A, B, C) y el numero de cursos, se requiere que el programa determine a cuanto asciende la boleta mensual de un determinado alumno. El importe que debe cancelar cada alumno se calcula de la siguiente forma:

Importe=Cuota Fija + Cuota variable

Donde la cuota fija es de S/. 700.00

La cuota variable depende de la tabla

Escala	Numero de Cursos	Pago
A	1 a 8 inclusive	200.00
	9 a más	400.00
B	1 a 10 inclusive	600.00
	11 a más	800.00

Ejemplo:

Escala: A

Número de cursos: 10

Se mostrará

Importe: 1100