Semana 4 PC1

Práctica Calificada Nº 1

• Ejercicio 1:

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.

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main() {
       setlocale(LC ALL, "");
       int *anios = new int;
       float *salario_actual = new float;
       float *aumento = new float;
       float *salario_final = new float;
       cout << "Ingrese años de servicio: "; cin >> *anios;
       cout << "Ingrese salario actual: "; cin >> *salario_actual;
       if (*anios <= 3) {</pre>
              *aumento = 0;
              *salario_final = *salario_actual;
       else if (*anios > 3 && *anios <= 6) {
              *aumento = *salario_actual*0.04;
              *salario final = *salario actual + *aumento;
       else if (*anios > 6 && *anios <= 10) {</pre>
              *aumento = *salario_actual*0.06;
              *salario_final = *salario_actual + *aumento;
       else if (*anios > 10) {
              *aumento = *salario_actual*0.1;
              *salario_final = *salario_actual + *aumento;
       cout << "El aumento es: S/. " << *aumento << endl;</pre>
       cout << "El salario final es: S/. " << *salario_final;</pre>
       getch();
}
```

• Ejercicio 2:

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.

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main() {
       float *T = new float;
       float *M = new float;
       float *F = new float;
       int *tardanzas = new int;
       float *promedio = new float;
       cout << "Ingrese nota de trabajos: "; cin >> *T;
       cout << "Ingrese nota de medio ciclo: "; cin >> *M;
cout << "Ingrese nota de fin de ciclo: "; cin >> *F;
       cout << "Ingrese numero de tardanzas: "; cin >> *tardanzas;
       *promedio = (*T*0.2) + (*M*0.3) + (*F*0.5);
       cout << "Su promedio es: " << *promedio << endl;</pre>
       (*promedio >= 16.0 && *promedio <= 20.0 && *tardanzas==0) ? cout << "Bueno" :
               (*promedio >= 11.0 && *promedio <= 15.0 && *tardanzas >= 1 &&
                *tardanzas <= 3) ? cout << "Regular" :
               (*promedio >= 6.0 && *promedio <= 10.0 && *tardanzas >= 4 &&
                *tardanzas <= 6) ? cout << "Malo" : cout << "Pesimo";
       _getch();
}
```

• Ejercicio 3:

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
Α	1 a 8 inclusive	200.00
	9 a más	400.00
В	1 a 10 inclusive	600.00
	11 a más	800.00