

Semana 2

Hoja 3

Semana 2 Hoja 3

- **Ejercicio 1:**

Realice un programa en C++ y entorno consola que solicite el ingreso de un número entero y si este es mayor o igual a 10 devuelva el triple de este de lo contrario la cuarta parte de este.

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
//función principal
int main() {
    setlocale(LC_ALL, ""); //aparecen la tildes
    int *n = new int;
    int *r = new int;
    cout << "ingrese número: "; cin >> *n;
    //condicionamos
    if (*n >= 10) {
        *r = 3 * (*n);
    }
    else {
        *r = *n / 4;
    }
    cout << "el resultado es: " << *r;
    _getch();
}
```

- **Ejercicio 2:**

Realice un programa en C++ y entorno consola que teniendo como datos de entrada la distancia a recorrer y el número de días de estancia, calcule el costo total de un Tour de Viaje.

El precio por cada 100 KM de recorrido es de S/.150 y de cada día de estancia S/.520. Por último si el monto total a pagar sobrepasa los S/.2500 existe un descuento del 35%.

<pre>#include<iostream> #include<conio.h> using namespace std; int main() { setlocale(LC_ALL, ""); //datos de entrada int *dr = new int; int *de = new int; //mostramos y leemos cout << "ingrese distancia recorrida: "; cin >> *dr; cout << "ingrese días de estancia: "; cin >> *de; //dato salida int *ct = new int; int *cr = new int; int *cd = new int; float *ctd = new float;</pre>	<pre>//operaciones *cr = (*dr * 150) / 100; *cd = 520 * (*de); *ct = *cr + *cd; //resultado cout << "el costo total es: " << *ct; cout << endl; if (*ct > 2500) { //ctd = *ct - (*ct * 0.35); *ctd = *ct - (*ct * (35.0/100.0)); cout << "el costo total con descuento es: " << *ctd; } _getch(); }</pre>
--	---

- **Ejercicio 3:**

Realice un programa en C++ y entorno consola que teniendo como dato de entrada un número entero de 15 dígitos lo descomponga en 3 números de 5 dígitos y luego sume los 3 números

--	--

- **Ejercicio 4:**

Una empresa empaquetadora de sobres requiere de un programa en C++ que optimice el número de empaques de sobres que utilizará para empaquetar sus productos. Se sabe que la empresa tiene empaques de 12, 30 y 50 sobres respectivamente.

<pre>#include<iostream> #include<conio.h> using namespace std; int main() { //dato de entrada int *cs = new int; cout << "ingrese cantidad de sobres: "; cin >> *cs; //dato salida int *c1 = new int; int *c2 = new int; int *c21 = new int; int *c3 = new int; int *c31 = new int;</pre>	<pre>//solucion *c1 = *cs / 50; *c2 = *cs - (*c1 * 50); //empaquete de 30 *c21 = *c2 / 30; *c3 = *c2 - (*c21 * 30); //empaquete de 12 *c31 = *c3 / 12; //respuestas cout << "cantidad de empaques de 50: " << *c1 ; cout << endl; cout << "cantidad de empaques de 30: " << *c21; cout << endl; cout << "cantidad de empaques de 12: " << *c31; _getch(); }</pre>
---	---

- **Ejercicio 5:**

El gerente de planta de lápices Faber Castell, desea contar con un programa en C++ que le permita calcular el menor número de cajas que se necesitarían para colocar cierta cantidad de lápices utilizando cajas de un ciento, medio ciento, una decena y bolsas de un lápiz.

<pre>#include<iostream> #include<conio.h> using namespace std; int main() { //dato de entrada int *c1 = new int; cout << "Ingrese cantidad de lapices: "; cin >> *c1; //dato salida int *c = new int; int *c1 = new int; int *mc = new int; int *d = new int; int *d1 = new int; int *se = new int; //operaciones *c = *c1 / 100; *c1 = *c1 - (*c * 100);</pre>	<pre>//medio ciento *mc = *c * 2; //decenas *d = *c1 / 10; *d1 = *c1 - (*d * 10); //sin embolsar *se = *d1 / 1; //respuestas cout << "Cajas de un ciento: " << *c; cout << endl; cout << "Cajas de medio ciento: " << *mc; cout << endl; cout << "Cajas de una decena: " << *d; cout << endl; cout << "Lapices sin embolsar: " << *se; _getch(); }</pre>
--	---

