

- Ejemplo de A project, pero haciendo tus propias modificaciones.

Una compañía le paga a sus vendedores una cantidad fija semanal de \$320.00, más un % de comisión que depende de las ventas realizadas por el vendedor esa semana, como sigue:

Ventas	% comisión
\$1,000 - <\$3,000	5%
\$3,000 - <\$5,000	10%
\$5,000 - <\$8,000	12.5%
\$8,000 -	15%

Escriba un programa que genere un reporte del vendedor para la semana, que siga el formato que se presenta a continuación:

NOMINA DEL VENDEDOR PARA ESTA SEMANA

Ventas realizadas \$xxx.xx
 % de comisión que le aplica: xx.x %
 Cantidad fija semanal a pagarle: \$xxx.xx
 Cantidad a pagarle por comisión: \$xxx.xx
 Total a pagarle esta semana: \$xxx.xx

PHASE1:

INPUT: ventas realizadas.

OUTPUT: ventas realizada, %comision%, pago fijo, pago por comision, total.

ANALYSIS:

- Mensaje con indicaciones, entre la cantidad en dinero de "ventas".
- Entrar el dato en variable float ventas.
- Encontrar el % de comision que se aplica:
 - con un if anidado, if else donde se compare "ventas" con los cuatro rangos arriba indicados 1k-3k,3k-5k,5k-8k,>8k.
 - Hay que validar los datos (verificar que no es negativo).
 - guardar el % de comision en una variable float "comisPerc".
 - Calcular la comision de esta manera $comis = ventas * comisPerc$;
 - Imprimir el numero de ventas.
 - Imprimir el % de comision que aplica.
 - Imprimir el pago fijo.
 - Imprimir el pago de comision.
 - Imprimir el total = PAGOFIJO + comis;

```
34 #include <iostream>
35 #include <iomanip>
36 using namespace std;
37
38 const float PAGOFIJO = 320;
39
40 int main(){
41
42     float ventas, comisPerc, comis, total;
43
44
45     //- Mensaje con indicaciones, entre la cantidad en dinero de "ventas".
46     cout << "Este programa calcula el salario por ventas de un trabajador\n";
47     cout << "Por favor, introduzca el total de ventas esta semana: ";
48
49     //- Entrar el dato en variable float ventas.
50     cin >> ventas;
51
52     //- Hay que validar los datos (verificar que no es negativo).
53     while(ventas < 0){
54         cout << "Usted ha entrado un numero negativo, intentelo otra vez: ";
55         cin >> ventas;
56     }//end while
```

```

57     //- Encontrar el % de comision que se aplica:
58     //- con un if anidado, if else donde se compare "ventas" con los cuatro
        1k-3k, 3k-5k, 5k-8k, >8k.
59     //- guardar el % de comision en una variable float "comisPerc".
60     if(ventas <1000)
61         comisPerc = 0;
62     else if(ventas < 3000)
63         comisPerc = 5;
64     else if(ventas < 5000)
65         comisPerc = 10;
66     else if(ventas < 8000)
67         comisPerc = 12.5;
68     else if(8000 <= ventas)
69         comisPerc = 15;
70
71     //- Calcular la comision de esta manera comis = ventas*comisPerc;
72     comis = ventas*comisPerc/100;
73     //- Imprimir el numero de ventas.
74     cout << fixed << showpoint << setprecision(2);
75     cout << "Ventas realizadas $" << ventas << endl;
76     //- Imprimir el % de comision que aplica.
77     cout << fixed << showpoint << setprecision(1);
78     cout << "% de comision que se aplica %" << comisPerc << endl;
79     //- Imprimir el pago fijo.
80     cout << fixed << showpoint << setprecision(2);
81     cout << "Pago fijo semanal: $" << PAGOFIJO << endl;
82     //- Imprimir el pago de comision.
83     cout << "Pago por comision: $" << comis << endl;
84     //- Imprimir el total = PAGOFIJO + comis;
85     total = PAGOFIJO + comis;
86     cout << "Total a pagar esta semana: $" << total << endl;
87
88     return 0;
89 }//end main

```

Otra version modificada

```

34 #include <iostream>
35 #include <iomanip>
36 using namespace std;
37
38 const float PAGOFIJO = 320;
39
40 int main(){
41
42     float ventas, comisPerc, comis, total;
43     int numEmp;
44
45     //- Mensaje con indicaciones, entre la cantidad en dinero de "ventas".
46     cout << "Este programa calcula el salario de ventas de varios empleados\n";
47     cout << "Por favor, introduzca el numero de empleado -99 para terminar: ";
48     cin >> numEmp;
49
50
51     while(numEmp != -99){
52         cout << "Por favor, introduzca el total de ventas esta semana: ";
53
54         //- Entrar el dato en variable float ventas.
55         cin >> ventas;
56
57         //- Hay que validar los datos (verificar que no es negativo).
58         while(ventas < 0){
59             cout << "Usted ha entrado un numero negativo, intentelo otra vez: ";
60             cin >> ventas;
61         }//end while
62         //- Encontrar el % de comision que se aplica:
63         //- con un if anidado, if else donde se compare "ventas" con los cuatro r
64         //- guardar el % de comision en una variable float "comisPerc".

```

```

54     //- guardar el % de comision en una variable float "comisPerc".
55     if(ventas <1000)
56         comisPerc = 0;
57     else if(ventas < 3000)
58         comisPerc = 5;
59     else if(ventas < 5000)
60         comisPerc = 10;
61     else if(ventas < 8000)
62         comisPerc = 12.5;
63     else if(8000 <= ventas)
64         comisPerc = 15;
65
66     //- Calcular la comision de esta manera comis = ventas*comisPerc;
67     comis = ventas*comisPerc/100;
68     total = PAGOFIJO + comis;
69
70     cout << fixed << showpoint << setprecision(2);
71     cout << "NUM.\tVENTAS\tCOMIS%\tFIJO\tCOMIS$\tTOTAL\n";
72     cout << numEmp << "\t" << ventas << "\t" << comisPerc << "\t" << PAGOFIJO << "\t" << comis << "\t" << total
73         << endl;
74
75     cout << "Por favor, introduzca el numero de empleado -99 para terminar: ";
76     cin >> numEmp;
77
78 }
79
80 return 0;
81 }//end main

```