



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Ingeniería y Ciencias Sociales y
Administrativas



Alumno
Vega López Ivan

Materia
Algoritmos Computacionales

Boleta
2014081596

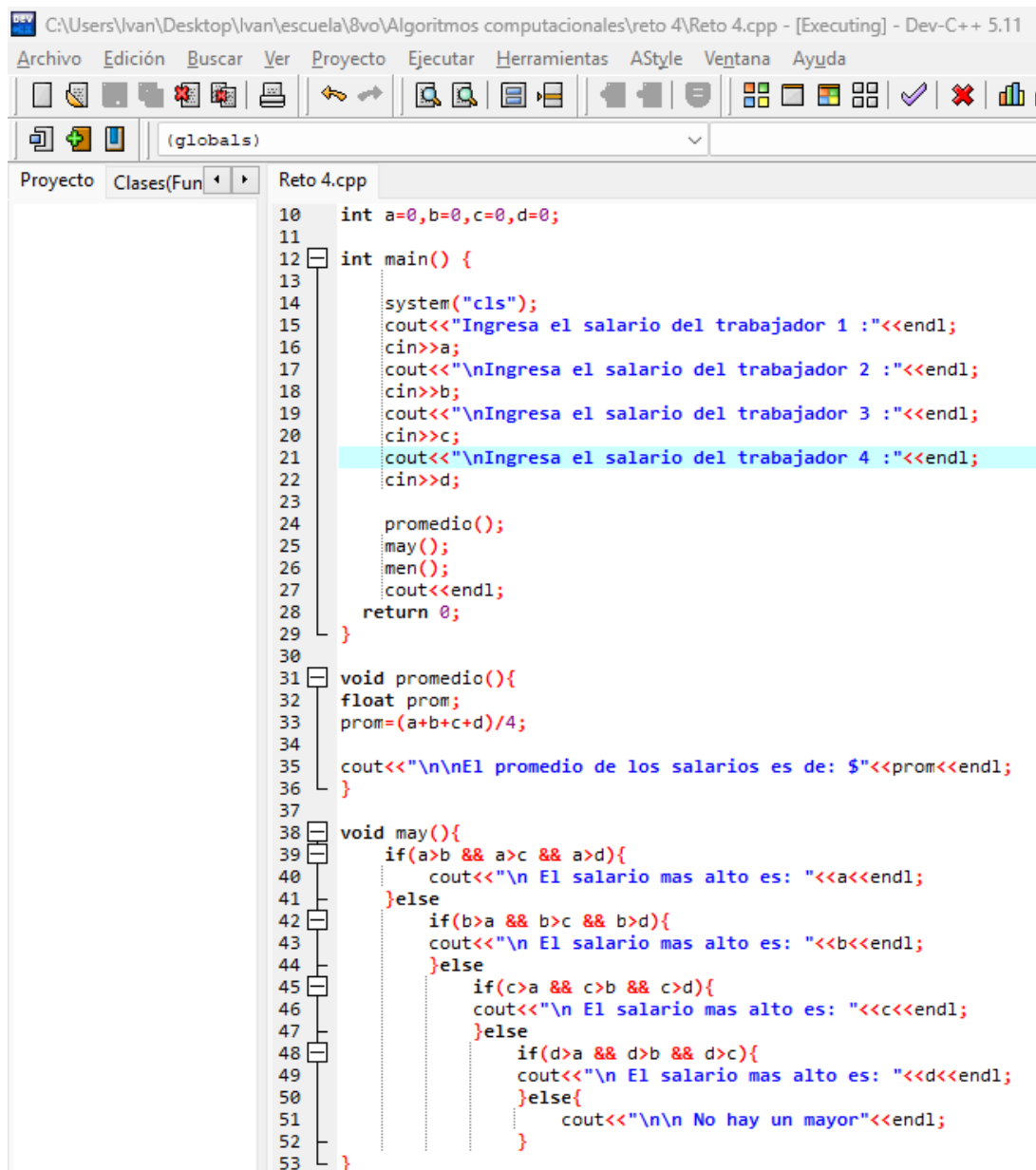
Secuencia
3NM40

Reto: 4 – Salarios

Descripción del problema:

Hacer un programa que reciba varios sueldos, obtenga el promedio, la cantidad menor y la mayor, así como el número de datos mayores al promedio. La principal aplicación del programa va a ser para los sueldos nacionales, así que trate que sus prueba reflejan la distribución salarial de México (con datos de IMSS, INEGI o cualquier otra fuente confiable).

Código de la solución:



```
10 int a=0,b=0,c=0,d=0;
11
12 int main() {
13
14     system("cls");
15     cout<<"Ingresa el salario del trabajador 1 :"<<endl;
16     cin>>a;
17     cout<<"\\nIngresa el salario del trabajador 2 :"<<endl;
18     cin>>b;
19     cout<<"\\nIngresa el salario del trabajador 3 :"<<endl;
20     cin>>c;
21     cout<<"\\nIngresa el salario del trabajador 4 :"<<endl;
22     cin>>d;
23
24     promedio();
25     may();
26     men();
27     cout<<endl;
28     return 0;
29 }
30
31 void promedio(){
32     float prom;
33     prom=(a+b+c+d)/4;
34
35     cout<<"\\n\\nEl promedio de los salarios es de : $"<<prom<<endl;
36 }
37
38 void may(){
39     if(a>b && a>c && a>d){
40         cout<<"\\n El salario mas alto es: "<<a<<endl;
41     }else
42     if(b>a && b>c && b>d){
43         cout<<"\\n El salario mas alto es: "<<b<<endl;
44     }else
45     if(c>a && c>b && c>d){
46         cout<<"\\n El salario mas alto es: "<<c<<endl;
47     }else
48     if(d>a && d>b && d>c){
49         cout<<"\\n El salario mas alto es: "<<d<<endl;
50     }else{
51         cout<<"\\n\\n No hay un mayor"<<endl;
52     }
53 }
```

```

48         if(u>d && u>b && u>c){
49             cout<<"\n El salario mas alto es: "<<d<<endl;
50         }else{
51             cout<<"\n\n No hay un mayor"<<endl;
52         }
53     }
54
55     void men(){
56         if(a<b && a<c && a<d){
57             cout<<"\n El salario mas bajo es :"<<a<<endl;
58         }else
59             if(b<a && b<c && b<d){
60                 cout<<"\n El salario mas bajo es :"<<b<<endl;
61             }else
62                 if(c<a && c<b && c<d){
63                     cout<<"\n El salario mas bajo es :"<<c<<endl;
64                 }else
65                     if(d<a && d<b && d<c){
66                         cout<<"\n El salario mas bajo es :"<<d<<endl;
67                     }else{
68                         cout<<"\n No hay un menor"<<endl;
69                     }
70     }

```

Ejecucion del programa:

```

C:\Users\Ivan\Desktop\Ivan\e  X + v
Ingresa el salario del trabajador 1 :
29207

Ingresa el salario del trabajador 2 :
28673

Ingresa el salario del trabajador 3 :
29625

Ingresa el salario del trabajador 4 :
28002

El promedio de los salarios es de: $28876

El salario mas alto es: 29625

El salario mas bajo es :28002

-----
Process exited after 71.17 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

```

Tabla de pruebas:

N	INPUT	VALOR ESPERADO	OUTPUT	CHECK
1	29207;28673;29625;28002	28876;29625;28002	28876;29625;28002	OK
2	A	ERROR	ERROR	OK
3	3,222	ERROR	ERROR	OK