

```
1  /*
2  * Proyecto: SobrecargaDeOperadores
3  * Archivo:  Persona.h
4  * Autor:    J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
5  *
6  * Created on 21 de agosto de 2024, 09:06 AM
7  */
8
9  #ifndef PERSONA_H
10 #define PERSONA_H
11
12 struct Persona{
13     int dni;
14     char nombre[60];
15     double sueldo;
16 };
17
18 #endif /* PERSONA_H */
19
20 /*
21 * Proyecto: SobrecargaDeOperadores
22 * Archivo:  main.cpp
23 * Autor:    J. Miguel Guanira E.//miguel.guanira.
24 *
25 * Created on 21 de agosto de 2024, 09:05 AM
26 */
27
28 #include <iostream>
29 #include <iomanip>
30 using namespace std;
31 #include "Persona.h"
32 #include "Sobrecargas.h"
33
34 int main(int argc, char** argv) {
35     struct Persona persona{111111,"Juan Perez",3500.0};
36     struct Persona persona2{222222,"Maria Ruiz",5500.0};
37     cout<<persona<<endl;
38     persona *= 20.5; // Quiero aumentarle 20.5% el sueldo;
39
40     cout<<persona<<persona2<<endl;
41     return 0;
42 }
43
44 /*
45 * Proyecto: SobrecargaDeOperadores
46 * Archivo:  Sobrecargas.h
47 * Autor:    J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
48 *
49 * Created on 21 de agosto de 2024, 09:05 AM
50 */
51
52 #ifndef SOBRECARGAS_H
53 #define SOBRECARGAS_H
54
55 #include <ostream>
56
57
58 void operator *=(struct Persona &, double);
59 //void operator <<(ostream &, const struct Persona&);
60 ostream & operator <<(ostream &, const struct Persona&);
61
62 #endif /* SOBRECARGAS_H */
63
64 /*
65 * Proyecto: SobrecargaDeOperadores
66 * Archivo:  Sobrecargas.cpp
```

```
67  * Autor:      J. Miguel Gunira E//miguel.guanira.
68  *
69  * Created on 21 de agosto de 2024, 09:05 AM
70  */
71
72  #include <iostream>
73  #include <iomanip>
74  using namespace std;
75  #include "Persona.h"
76
77  void operator *=(struct Persona &persona, double porcentaje){
78      persona.sueldo *= (1+porcentaje/100);
79  }
80
81  //void operator <<(ostream &out, const struct Persona&persona){
82  //    out.precision(2);
83  //    out<<fixed;
84  //    out<<left<<setw(10)<<"DNI:"<<right<<setw(10)<<persona.dni<<endl;
85  //    out<<left<<setw(10)<<"Nombre:"<<setw(40)<<persona.nombre<<endl;
86  //    out<<left<<setw(10)<<"Sueldo:"<<right<<setw(10)<<persona.sueldo<<endl;
87  //    out<<endl;
88  //}
89
90  ostream& operator <<(ostream &out, const struct Persona&persona){
91      out.precision(2);
92      out<<fixed;
93      out<<left<<setw(10)<<"DNI:"<<right<<setw(10)<<persona.dni<<endl;
94      out<<left<<setw(10)<<"Nombre:"<<setw(40)<<persona.nombre<<endl;
95      out<<left<<setw(10)<<"Sueldo:"<<right<<setw(10)<<persona.sueldo<<endl;
96      out<<endl;
97      return out;
98  }
```