```
1
      * Proyecto: ProyectoRectanguloMetodosSelectores
     * Archivo: main.cpp
 3
     * Autor:
                 J. Miguel Guanira E.//miguel.guanira.
 5
      ^{\star} Created on 7 de mayo de 2024, 08:15 AM
 6
 7
 8
 9
    #include <iostream>
10
    #include <iomanip>
11
    using namespace std;
12
    #include "Rectangulo.h"
13
14
    int main(int argc, char** argv) {
15
         class Rectangulo r1,r2;
16
         r2.SetAltura(4);
17
         r2.SetBase(12);
18
         cout<<r2.area()<<endl;</pre>
19
20
         char *n;
21
         r1.SetNombre("Juan");
22
         {}
23
         n = new char [50];
24
         r1.GetNombre(n);
25
         r2.SetNombre(n);
26
27
         return 0;
28 }
29
30
31
     * Proyecto: ProyectoRectanguloMetodosSelectores
32
     * Archivo: Rectangulo.h
33
     * Autor:
                 J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
34
35
      * Created on 7 de mayo de 2024, 08:16 AM
36
37
38
39
     #ifndef RECTANGULO H
40
    #define RECTANGULO H
41
42
    #include <cmath>
43
44
45
    class Rectangulo {
    private:
46
47
         char *nombre;
48
         double base;
49
         double altura;
50
    public:
51
         Rectangulo();
52
         Rectangulo(double, double, const char*);
53
         Rectangulo(const Rectangulo& orig);
54
         virtual ~Rectangulo();
55
         void SetAltura(double altura);
56
         double GetAltura() const;
         void SetBase(double base);
57
         double GetBase() const;
58
59
         double area();
60
61
         void SetNombre(const char* nombre);
62
         void GetNombre(char*) const;
63
64
    };
65
     #endif /* RECTANGULO H */
66
```

```
67
 68
       * Proyecto: ProyectoRectanguloMetodosSelectores
 69
       * Archivo: Rectangulo.cpp
 70
 71
       * Autor:
                  J. Miguel Guanira E. //miguel.guanira.
 72
       * Created on 7 de mayo de 2024, 08:16 AM
 73
 74
 75
 76
      #include <iostream>
 77
      #include <iomanip>
 78
      using namespace std;
 79
      #include <cstring>
 80
      #include "Rectangulo.h"
 81
 82
     Rectangulo::Rectangulo() {
 83
          nombre=nullptr;
 84
 85
      Rectangulo::Rectangulo(double b, double h, const char*nom) {
 86
 87
          Rectangulo();
 88
          base = b;
 89
          altura = h;
 90
          SetNombre(nom);
 91
      }
 92
 93
     Rectangulo::Rectangulo(const Rectangulo& orig) {
 94
 95
      }
 96
 97
     Rectangulo::~Rectangulo() {
 98
99
100
101
      void Rectangulo::SetAltura(double alt) {
102
          altura = alt;
103
104
105
      double Rectangulo::GetAltura() const {
106
          return altura;
107
108
      void Rectangulo::SetBase(double base) {
109
110
          this->base = base;
111
112
113
      double Rectangulo::GetBase() const {
114
          return base;
115
116
117
      double Rectangulo::area() {
118
          return base*this->altura;
119
120
121
122
      void Rectangulo::SetNombre(const char* cad) {
123
          if(nombre!=nullptr)delete nombre;
124
          nombre = new char[strlen(cad)+1];
125
          strcpy(nombre,cad);
126
      }
127
128
      void Rectangulo::GetNombre(char*cad) const {
129
          if (nombre ==nullptr) cad[0]=0;
130
          strcpy(cad,nombre);
131
      }
132
```