```
1
     // Programação Orientada a Objectos 2020/2021
     // Ana Rita Videira - 5012012218
 2
 3
 4
     //Exame 2020 - Época Normal - Parte 1 - Exercicio 1
 5
 6
     #include <stdio.h>
 7
     #include <vector>
 8
     #include <string>
 9
     #include <sstream>
10
     #include <iostream>
11
12
     using namespace std;
13
14
15
     class Erro{
16
17
     public:
18
         virtual string what()const{
19
              return "carvao;";
20
         }
21
     };
22
23
     class ErroDeriv : public Erro {
24
     public:
25
         string what()const override{
26
              return "marmore;";
27
28
     };
29
30
     void testar(){
31
         throw ErroDeriv();
32
         cout << "granito;";</pre>
33
     };
34
35
36
     int main(int argc, char** argv) {
37
38
         try{
39
             testar();
40
41
         catch (Erro & e) {
42
             cout << e.what();</pre>
43
         catch(string e) {
    cout << "basalto;";</pre>
44
45
46
47
         cout << "fim; \n";</pre>
48
49
50
         return 0;
51
    };
52
53
54
     // Resultado:
55
     // marmore; fim;
56
57
58
     // testar() --> throw ErroDeriv();
59
     // --> na Classe ErroDeriv , what() overrides what() da classe base Erro --> return
     marmore
60
     // --> cout marmore
     // --> termina o try/catch
61
     // --> cout fim
62
63
64
```