

```

1 // Programação Orientada a Objectos 2020/2021
2 // Ana Rita Videira - 5012012218
3
4 //Exame 2020 - Época Normal - Parte 1 - Exercício 3
5
6 #include <stdio.h>
7 #include <vector>
8 #include <string>
9 #include <sstream>
10 #include <iostream>
11 #include <memory>
12
13 using namespace std;
14
15
16 class Item{
17     string msg;
18 public:
19     Item(const string & s) :msg(s) {
20         cout << "Const " << msg << "; " << endl;
21     }
22     ~Item(){
23         cout << "Dest " << msg << "; " << endl;
24     }
25 };
26
27 void f(){
28     unique_ptr<Item> a = make_unique<Item>("Girassol");
29     Item * p = new Item("Magnolia");
30 }
31
32 int main(int argc, char** argv) {
33     f();
34     return 0;
35 }
36
37 /*
38
39 Resultado:
40
41 Const Girassol;
42 Const Magnolia;
43 Dest Girassol;
44
45
46 */
47

```