



Programação de Computadores (2013-14)

Sétima folha de Problemas

Trabalho de Casa

14 de Novembro de 2013

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  void crescente (int a, int b, int c)
5  {
6      if ((a < b) && (b < c)) cout << a << ' ' << b << ' ' << c << endl;
7      if ((a < c) && (c < b)) cout << a << ' ' << c << ' ' << b << endl;
8      if ((b < a) && (a < c)) cout << b << ' ' << a << ' ' << c << endl;
9      if ((b < c) && (c < a)) cout << b << ' ' << c << ' ' << a << endl;
10     if ((c < a) && (a < b)) cout << c << ' ' << a << ' ' << b << endl;
11     if ((c < b) && (b < a)) cout << c << ' ' << b << ' ' << a << endl;
12     if ((a != b) && (b != c) && (a != c)) cout << "0";
13     if ((a == b) && (a == c)) cout << a << ' ' << b << ' ' << c << "\n2";
14     if ((a == b) && (a < c)) cout << a << ' ' << b << ' ' << c << endl;
15     if ((a == b) && (a > c)) cout << c << ' ' << a << ' ' << b << endl;
16     if ((b == c) && (a < c)) cout << a << ' ' << b << ' ' << c << endl;
17     if ((b == c) && (a > c)) cout << b << ' ' << c << ' ' << a << endl;
18     if ((a == c) && (a < b)) cout << a << ' ' << c << ' ' << b << endl;
19     if ((a == c) && (a > b)) cout << b << ' ' << a << ' ' << c << endl;
20     if ((a == b && a != c) || (a == c && a != b) || (b == c && b != a)) cout << "1";
21 }
22
23 int main ()
24 {
25     int pri;
26     int seg;
27     int ter;
28     cout << "Introduza três números inteiros, por favor. \n";
29     cin >> pri >> seg >> ter;
30     crescente (pri, seg, ter);
31     return (0);
32 }
```

Ao se executar este programa obtém-se o seguinte (supondo que o utilizador inseriu inicialmente "1 2 3"):

```
Introduza três números inteiros, por favor.  
1  
2  
3  
123  
0
```

Ao se executar este programa obtém-se o seguinte (supondo que o utilizador inseriu inicialmente "1 2 1"):

```
Introduza três números inteiros, por favor.  
1  
2  
1  
112  
1
```

Ao se executar este programa obtém-se o seguinte (supondo que o utilizador inseriu inicialmente "3 3 3"):

```
Introduza três números inteiros, por favor.  
3  
3  
3  
333  
2
```