



Programação de Computadores (2013-14)

Quarta folha de Problemas

Trabalho de Casa

14 de Outubro de 2013

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  using namespace std;
4
5  int numero2;
6  int a = 0;
7
8  int main()
9  {
10     int cont = 0;
11     int nums [6];
12     cout << "Introduza 6 números inteiros. \n";
13     for (a = 0; a < 6; a++)
14         cin >> nums[a];
15     cout << "Introduza agora um outro número inteiro. \n";
16     cin >> numero2;
17     int i = 0;
18     for (i = 0; i < 6; i++)
19         if (nums[i] % numero2 == 0) cont++;
20     cout << "Há " << cont << " elementos que são divisíveis pelo número que
    introduziu." << endl;
21     int r = 0;
22     while (r < 6){
23         if (nums[r] % numero2 == 0) { cout << nums[r];
24             r++;
25             break;}
26         else
27             r++;}
28     while (r < 6){
29         if (nums[r] % numero2 == 0) cout << " - " << nums[r];
30         r++;}
31     return (0);
32 }
```

Ao se executar este programa obtém-se o seguinte (supondo que o utilizador inseriu inicialmente “1 45 3 25 34 86” e de seguida “3”):

Introduza 6 números inteiros.

1 45 3 25 34 86

Introduza agora um outro número inteiro.

3

Há 2 elementos que são divisíveis pelo número que introduziu.

45 – 3