

Programação de Computadores (2013-14)

Sexta folha de Problemas

Trabalho de Casa

27 de Outubro de 2013

```
#include <iostream>
 2
     using namespace std;
 3
 4
     void trianguloX2 (char elem, int dim){
 5
        int linha;
 6
        int cursor;
 7
        for (linha = 1; linha < dim; linha++)
 8
 9
          for (cursor = 1; cursor <= dim; cursor++)
10
          cout << ((cursor == (dim-linha+1) || cursor == dim) ?'x' :' ');
          cout << "\n";
11
12
        }
13
        while (linha == dim){
        for (cursor = 1; cursor <= linha; cursor++)
14
15
        cout << 'x';
16
        break;}
17
        return;
18
19
20
     int main()
22
23
        char elema = 'x';
24
        int dim;
25
        do {
26
        cout << "Introduza um número entre 2 e 40, por favor. \n";
27
        cin >> dim;
        while (\dim < 2 \parallel \dim > 40);
28
29
        trianguloX2 (elema, dim);
30
        cout << endl;
31
        return (0);
32
```

Ao se executar este programa obtém-se o seguinte (supondo que o utilizador inseriu "15"):