



Programação de Computadores (2013-14)

Terceira folha de Problemas

Trabalho de Casa

7 de Outubro de 2013

Foi elaborado o seguinte programa em C++, de acordo com o que foi pedido:

```
1  #include <iostream>
2  #include <string>
3  using namespace std;
4
5  string frase;
6  int i=0;
7  int cont=0;
8  char cara;
9
10 int main()
11 {
12     cout << "Introduza uma frase: " << "\n";
13     getline(cin, frase);
14     cout << "Introduza agora um caracter qualquer: " << "\n";
15     cin >> cara;
16     while(i < frase.length())
17     {
18         if (frase[i] + 0 > int(cara))
19         {
20             cont++;
21         }
22         i++;
23     }
24     cout << "O número de caracteres cujo valor é maior (de acordo com a tabela
ASCII) do que o valor do caracter que introduziu é " << cont << endl;
25     return(0);
26 }
```

Ao se executar este programa obtém-se o seguinte (supondo que o utilizador inseriu "Bom Dia!" e depois introduziu o carácter 9):

Introduza uma frase:

Bom dia!

Introduza agora um caracter qualquer:

o

O número de caracteres cujo valor é maior (de acordo com a tabela ASCII) do que o valor do caracter que introduziu é 8

Este programa é idêntico ao do problema 6. Aqui é necessário à mesma percorrer todos os elementos da string e atribuir a um contador o valor 1 quando é encontrado aquilo que queremos (neste caso um carácter com valor superior).