Modelo de Relatório

Miguel Elias Mitre Campista

30 de março de 2011

1 Introdução

Em C++, a classe **iostream** é responsável por operações de entrada e saída de fluxos de dados [1]. Tais tarefas podem ser realizadas pelo objeto **cin** e pelo objeto **cout**, respectivamente. Logo, o objetivo deste trabalho é avaliar o funcionamento desses objetos para leitura do teclado e escrita na tela.

2 Implementação do Programa

O programa desenvolvido foi escrito utilizando apenas a linguagem de programação C++ e suas bibliotecas iostream, foco deste trabalho, e string, que facilita a manipulação de cadeias de caracteres.

Dentre as restrições encontradas, percebeu-se que a função cin combinada à função cout não são capazes de imprimir nomes compostos, mas apenas nomes simples. O objeto cin não identifica espaços em branco e, por isso, funciona como se os nomes separados por espaços em branco fossem entradas diferentes. Tal limitação poderia ser contornada usando a função global getline.

O programa não demonstrou nenhuma outra restrição e o código desenvolvido é visto na Figura 1.

3 Casos de Uso

Este trabalho apresenta apenas o caso de uso de leitura do teclado e escrita na tela. Para isso, a execução do programa solicita a entrada do usuário, o nome, e, posteriormente apresenta uma saudação com o nome digitado. A execução do programa pode ser vista na Figura 2. Como

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main () {
        string name;
        cout << "Digite o seu nome: ";
        cin >> name;
        cout << "Bem-vindo, " << name << "!" << endl;
        return 0;
}</pre>
```

Figura 1: Código do programa.

mencionado anteriormente, o programa possui como restrição a impossibilidade de ler e imprimir nomes compostos devido às características do objeto cin. A Figura 3 apresenta o resultado da execução do código caso o usuário digite um nome composto.

Figura 2: Entrada de um nome simples e impressão na tela.

Figura 3: Entrada de um nome composto e impressão na tela.

4 Conclusão

O emprego dos objetos cin e cout para leitura de dados do teclado e para impressão de dados na tela, respectivamente, foi simples. As restrições encontradas devem ser levadas em

consideração durante o desenvolvimento de programas que fazem leitura de strings do teclado.

Referências

[1] cplusplus.com, "Input/output stream". Acessado 30/03/11 em http://www.cplusplus.com/reference/iostream/iostream/, março 2011.