Linguagem de Programação II

Prof.Antonio Carlos Sobieranski

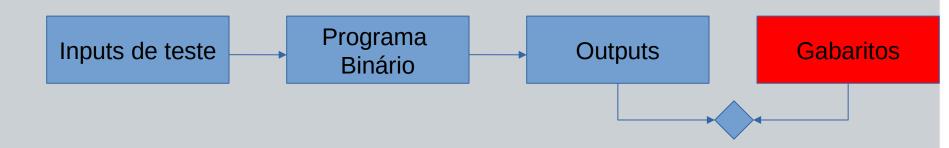
DEC7532 | ENC | DEC | CTS



Olá! Aqui será descrito em detalhes como ocorrerá a avaliação automatizada dos trabalhos da disciplina.

A metodologia é baseada na ideia de comparação dos arquivos de saída gerados pelos seus programas.

Os programas deverão ler entradas (**inputs**), e fornecer saídas (**outputs** *com cout*) em tela conforme solicitadas – variam de acordo com o enunciado. A seguir, as saídas (**outputs**) serão comparadas automaticamente em relação aos **gabaritos**.





Inputs de teste

Serão arquivos (**serão fornecido exemplos**) utilizados na forma de input de teclado sempre, e devem ser lidos com **std::cin.**Para facilitar e evitar o tempo todo ter de entrar com os valores via teclado, usaremos o conceito de **redirecionamento de I/O**, presente nos SO's.

Programa Binário

Será compilado com compilador C++ padrão (GNUGcc ou MingW) através do comando 'g++'. Os alunos a disciplina enviarão somente o código fonte em *zip*, nada mais. Será compilado pelo professor via script com a chamada padrão:

g++ *.cpp -o exe



Outputs

Serão as saídas do programa dos alunos. Sempre em tela com **std::cout**. Devem seguir rigidamente o padrão apresentado pelo professor para cada enunciado. **Será fornecido exemplos.**

Gabaritos

Arquivos de texto de teste do professor utilizados para confrontar com as saídas dos programas dos alunos. Alguns gabaritos serão fornecidos para cada enunciado para definir os padrões.

Serão comparados contra as saídas programas dos alunos com um programa que calcula diferenças em arquivos. (ex.: Linux: diff / Windows: fc)

Obs.: o professor converterá a saída do programa dos alunos em arquivos de texto com **pipe (./exe > output.txt) UFSC** UNIVERSIDADE FEDERA arquivos de texto com **pipe (./exe > output.txt)**

Exemplo – Programa do Dicionário, que se encontra no Moodle

Você desenvolveu o programa do slide seguinte, que lê uma lista de palavras, carrega em memória, e faz as seguintes buscas:

- a) busca pela ocorrência exata de palavras
- b) busca por palavras que contém a substring



Exemplo – Programa do Dicionário, que se encontra no Moodle

O programa comunica-se através de entradas de input (cin)

```
asobieranski@GentooStrongX ~/Desktop
rcises/aula01-dict $ ./out
dict.txt
Trying to read dict.txt
. . . done
pizza
Index for pizza is 230960
Substrings found:
lipizzan
lipizzaner
lipizzaners
lipizzans
lippizzaner
lippizzaners
pizza
pizzaiola
pizzalike
pizzas
pizzaz
pizzazes
pizzazz
pizzazzes
pizzazzy
```

```
#include "dict.hpp"
int main(int argc, char* argv[])
    string dictionary;
  cin >> dictionary;
    vector<string> list = LoadDictionary(dictionary.c str());
    if(list.size() == 0)
        cout << "Error, file not found" << endl;</pre>
        return 2;
    //searching a word in our dictionary
    string query;
  cin >> query;
    bool success = false;
    size_t index = searchWord(list, query, success);
    if(success)
        cout << "Index for " << query << " is " << index << endl;</pre>
        cout << "There is no " << query << " in our dictionary " << endl;</pre>
    //how many pizzas do we have as substring ?
    cout << "Substrings found: " << endl;</pre>
    for(size t i=0; i< list.size(); i++)</pre>
        std::size_t pos = list.at(i).find(query);
        if(pos < list.at(i).length())</pre>
            std::cout << list.at(i) << endl:</pre>
                                                                              JADE FEDERAL
    return 0;
```

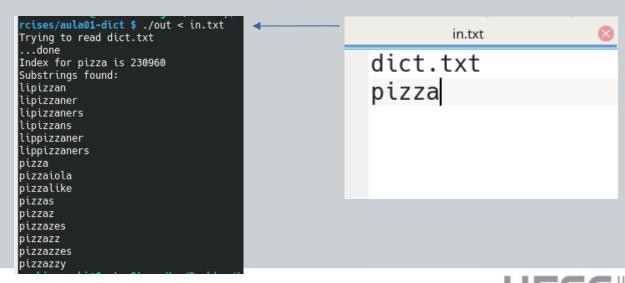
CATARINA

Uma vez que o professor forneceu o arquivo de teste, o mesmo pode ser utilizado para testar o programa com:

- 1. Input manual com o teclado como usualmente feito
- 2*. Input automatizado com redirecionamento de I/O

Considere o binário **out** que aguarda para realizar leitura do teclado com **std::cin**

O redirecionamento de input é realizado com '<'

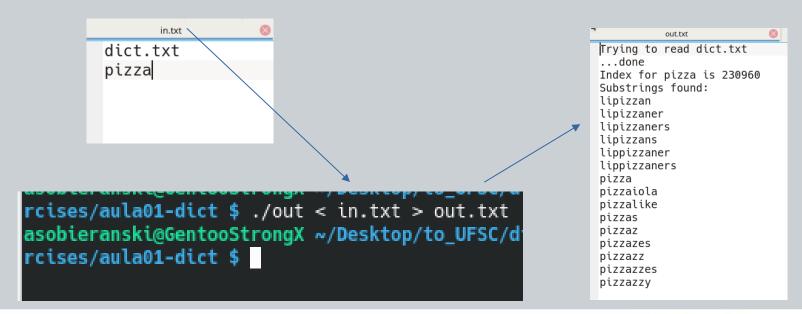


*Atenção: testes em CLI (command line interface) ou configurando na IDE (pesquisar como fazer, varia para cada IDE). Em windows, basta abrir o 'cmd' no diretório do executável gerado.

Uma vez que o professor forneceu o arquivo de teste, o mesmo pode ser utilizado para testar o programa com:

- 1. Input manual com o teclado como usualmente feito
- 2*. Input automatizado com redirecionamento de I/O

Da mesma forma, podemos utilizar **redirecionamento de output** para gerar um arquivo com a saída do programa com '>'



*Atenção: testes em CLI (command line interface) ou configurando na IDE (pesquisar como fazer, varia para cada IDE). Em windows, basta abrir o 'cmd' no diretório do executável gerado.

Em resumo, o sistema de autocorreção consiste em compilar o programa dos alunos com:

E testar o programa com um input **in.txt** e gerar um arquivo de saída do programa **out.txt**:

E comparar em relação aos gabaritos (um gabarito para cada entrada)

Os alunos enviarão somente código fonte, ou arquivo compactado contendo todos os *sources*, e no mesmo diretório, (hpp e cpp)



Contato

Prof.Antonio Carlos Sobieranski – DEC | A316

E-mail: <u>a.sobieranski@ufsc.br</u>

Inst: @antonio.sobieranski

