

Instruções para uso do corretor automático do T1, T2 e T3. Leia atentamente este documento.

Antes de seguir as instruções, certifique-se de possuir instalada em sua máquina a máquina virtual Java mais recente, na versão 11.0.2 ou superior. Para testar, deve ser possível executar em sua máquina o seguinte comando no terminal:

```
→ ~ java -version
java version "11.0.2" 2019-01-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.2+9-LTS)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.2+9-LTS, mixed mode)
```

O corretor precisa de **sete** argumentos para ser executado:

ARG1 = Instalação do corretor

- Faça download do arquivo executável do corretor e salve em algum diretório local:

`compiladores-corretor-automatico-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar`

(ex: `c:\corretor\compiladores-corretor-automatico-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar`)

ARG2 = Caminho executável do seu compilador, com aspas

(ex: `"java -jar c:\meuComp\meucomp.jar"`) - se estiver usando Java

(ex: `"c:\meuComp\meucomp.exe"`) - se estiver usando executável windows

(outras linguagens também podem ser utilizadas. Utilize o comando executável apropriado)

(IMPORTANTE: o Java pode não funcionar muito bem com diretórios que contêm **espaços em branco, ou diretórios muito longos**. Se não estiver funcionando, experimente utilizar somente diretórios sem espaços no nome)

(IMPORTANTE 2: lembre-se de incluir o caminho **ABSOLUTO A PARTIR DA RAIZ DO DISCO**, e não o caminho RELATIVO, caso contrário o corretor não conseguirá executar corretamente)

ARG3 = Compilador GCC

- Linux e MacOS já o possuem na sua instalação padrão
 - Para windows, pode ser instalado o MINGW: (<http://www.mingw.org/>).
 - Anote o caminho executável do seu gcc. O ideal é que ele esteja na variável de ambiente "PATH", assim, o caminho é apenas o nome gcc
- (ex: `gcc`)

ARG4 = Uma pasta temporária

- Essa pasta irá conter os arquivos gerados durante o processo
- (ex: `c:\temp`)

ARG5 = Casos de teste

- Faça download do arquivo casos-de-teste.zip, e descompacte-o em alguma pasta
- (ex: `c:\casos-de-teste`)

ARG6 = RAs do grupo, com aspas

(ex: "176168, 155551, 187123")

ARG7 = Opção de correção. Pode ser:

- **lexico** - para obter a nota do T1
- **sintatico** - para obter a nota do T2
- **semantico** - para obter a nota do T3
- **gerador** - para obter a nota do T3
- **tudo** - para obter a nota do T2 + T3 (obs, nesta opção, os casos de teste do analisador léxico não serão executados)

Abra um terminal, e execute o seguinte comando (Obs: o java deve estar configurado na variável de ambiente "PATH")

```
java -jar ARG1 ARG2 ARG3 ARG4 ARG5 ARG6 ARG7
```

Utilizando os exemplos acima, o comando completo é:

```
java -jar
c:\corretor\compiladores-corretor-automatico-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar "java -jar
c:\meuComp\meucomp.jar" gcc c:\temp c:\casos-de-teste "176168, 155551, 187123" tudo
```

- Após a execução, o corretor irá criar pastas temporárias com as saídas dos diferentes analisadores (léxico, sintático, semântico ou gerador de código ou tudo, conforme especificado).

- Ele irá também comparar a saída produzida com as saídas esperadas (que estão dentro da pasta com os casos de teste). Os arquivos produzidos serão renomeados para indicar se aquele caso de teste foi bem sucedido (ok), ou se estava errado (erro).

- Observe a saída produzida dentro da pasta temporária, e veja os nomes renomeados para descobrir quais casos de teste estão falhando. Compare com a pasta dos casos de teste para ver onde está a diferença, a fim de corrigir seu compilador.

- Por fim, o corretor deve produzir uma resposta com as notas dos casos de teste, no seguinte formato (neste caso todos os casos de teste passaram corretamente, exceto do analisador léxico, que não foram executados):

```
=====
Nota do grupo "176168, 155551, 187123":
CT1 = 0.0 (0/37)
CT2 = 10.0 (62/62)
CT3 = 10.0 (18/18)
CT4 = 10.0 (20/20)
=====
```

Caso tenha dúvidas, entre em contato com o professor.

Bom trabalho