



**Trabalho III**  
**Compiladores**  
**Prof. Lucas Ismaily**

1. (10 pontos) Implemente um analisador semântico para a Linguagem A. O seu analisador semântico deve verificar:
  - I. se as operações usam tipos compatíveis;
  - II. se as variáveis (e funções) estão sendo usadas dentro de seu escopo; e
  - III. se as variáveis (e funções) estão sendo usadas sem serem declaradas.

**Entrada**

A entrada é composta por um código fonte de um programa qualquer escrito em A

**Saída**

Para cada entrada, seu programa deve produzir uma mensagem de “Sucesso” ou um erro semântico.

**Exemplo**

**Entrada**

```
int fun ( int a , int b ) {  
    return a + b ;  
}  
int main ( ) {  
    int a = 3 ;  
    int b = 5 ;  
    int c = a + b ;  
    return c + fun ( a , b ) ;  
}
```

**Saída**

Sucesso



Universidade Federal do Ceará - Campus de Quixadá

### **INFORMAÇÕES IMPORTANTES**

A data máxima de entrega do trabalho é **07/06/2022**. Porém, recomendo fortemente que entreguem antes, para evitar imprevistos. **Atenção:** findado o prazo de envio, todos os alunos que não enviaram receberão automaticamente nota **zero**. A entrega será **somente** pelo SIPPA, numa pasta zipada contendo todos os arquivos, e se preciso, instrução para execução.

**Trabalho individual.** Sejam honestos com vocês e comigo. Qualquer fraude será punida com nota zero para todos os envolvidos.