



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 **XX/YY/2017**. Porém, recomendo fortemente que entreguem antes, dado que ainda terão as apresentações. A nota final do trabalho será a nota do trabalho (código) multiplicada pela nota da apresentação numa escala entre 0 e 1. Por exemplo, se você tirou 10 no trabalho (código) e 0,8 na apresentação, sua nota será 8,0.

Trabalho individual. Sejam honestos com vocês e comigo. Qualquer fraude será punida com zero para todos os envolvidos. *May the Force be with you!*