

# Análise Semantica

Vitor Martins Soares

## 1 Análise Semântica manual dos códigos

Análise Semântica manual dos códigos, compilando pelo gcc, encontramos no c2, um aviso de soma de um inteiro com ponteiro de char, e por ser ponteiro de char, ele não dá erro, compila normalmente, provavelmente porque faz uma operação com o ponteiro, mesmo acontece no c3, no c4, é usado uma variável 'i' e uma 'y' que não foram declaradas, no c5, o código retorna um erro pois o operando porcentagem que foi utilizado, retorna resto de divisões, porém por ser dois números que aceitam casas decimais, retorna erro, pois em teoria não existe "resto", no c5 também existe uma soma de caracteres, mas que retorna apenas warning, não um erro, provavelmente porque leva tabela ASCII para efetuar a soma, no c6 existe uma divisão por 0, que não é um erro, mas não existe, então recebe um warning, no c7 atribui um valor a uma variável que não foi declarada, no c8 é somado duas strings, o que retorna um erro diretamente, provavelmente por ser uma operação com duas strings.

## 2 Análise Semantica do meu código

Para a análise semântica do meu código, eu levei em consideração ter chegado até o presente momento, isto é, o código passou do analisador léxico e sintático, ele verifica utilização de variáveis e se elas foram declaradas ou não, e uso de variáveis de tipos diferentes, então basicamente meu código não aceita string em float, em int, não aceita float em inteiro e vice-versa, não reconhece o escopo e não espera o retorno da função, então ele não analisa alguns erros como de escopo, mas pega alguns que não tem tanta necessidade.