

言語処理系 レポート課題 1

1w182332 矢田宙生

課題出題日：2021 年 4 月 30 日, 課題提出日：2021 年 5 月 1 日

1 概要

本実習では、Raspberry Pi4 にインストールした「Ubuntu 20.04.2 LTS」上で、

- 字句解析器の生成器である flex を用いて C 言語の字句解析プログラムを生成
- 構文解析器の生成器である bison を用いて C 言語の構文解析プログラムを生成
- 動作確認

を行った

本レポートでは、動作確認の結果を示す。

2 動作確認

```
$ flex tinycalc.l #字句解析器の生成
$ bison tinycalc.y #構文解析器の生成
$ gcc -o sample02 tinycalc.tab.c -ly -lfl #コンパイル
$ ./sample02 #実行
1+1*8/2-3+3*2
8
$ ./sample02 #実行
1+1+8+2+3+3+2
20
```

計算結果が正しく出力されることを確認できた。