

Atividade em aula 02

Vinícius de Oliveira Peixoto Rodrigues (245294)

Agosto de 2022

Questão 1

Item (a)

É necessário colocar o `./` porque a pasta onde fica o executável gerado não está no `$PATH`. Os outros programas (`gcc`, `flex`, `bison`) estão todos em pastas contidas no `$PATH` (provavelmente `/usr/bin` ou `/usr/local/bin`).

Item (b)

É possível fazer

```
$ export PATH=$PWD:$PATH
```

para temporariamente adicionar a pasta local (onde fica o executável) ao `$PATH`.

Item (c)

1. O *lexer* gerado dá *match* em letras minúsculas (`[a-z]`)
2. Em seguida, converte para maiúscula calculando, para um dado caractere `c`, `c - ('a' - 'A')` (letras minúsculas tem valor ASCII do que maiúsculas)

Desse modo, o *lexer* converte todas as minúsculas em um texto para maiúsculas.

Questão 2

Item (a)

1. O *lexer* dá *match* em expressões da forma `<whitespace> <numero>:`, onde `numero` tem dois dígitos e fica entre 00 e 23
2. Agrupa números entre 00 e 11 no símbolo `AM` e números entre 12 e 23 no símbolo `PM`

3. Em seguida, lê "come" o token como um número inteiro e calcula o horário correspondente em AM/PM

Item (b)

O pipe redireciona o output do primeiro comando (`date`) para o `stdin` do programa `p_b`

Item (c)

É possível redirecionar a saída de `date` para um arquivo, e aí redirecionar o arquivo para o `stdin` de `p_b`:

```
$ date > tmp
$ p_b < tmp
```