

```
1
2
3  Linguagem 'PS-Script' {
4
5      |
6      [Pit Stop - Script
7          Para pilotos e equipes]
8
9
10
11      < Thomas Cavalcanti Chabro >
12  }
13
14
```

Motivação;

A linguagem **PS-Script** surgiu com o intuito de otimizar os testes de estratégias e carros, a partir de uma linguagem que fosse especificamente voltada para o **meio automobilístico**.

Características;

- * Gramática mais adaptada ao meio automobilístico, facilitando a programação e a fluidez do código.
- * Áreas como operadores lógicos (**and** e **or**) não presentes por não apresentarem influência suficiente para serem implementados.

```
1  Curiosidade; {
```

```
2  
3  
4  
5      'O bloco de código deve estar encapsulado pelos tokens  
6      trackday e end_trackday'
```

```
7          <p O termo trackday é muito utilizado por  
8          entusiastas do automobilismo, sendo um evento onde  
9          amantes de carros e motos podem levar seus veículos  
10         para correr em uma pista profissional >
```

```
11  
12         </p>
```

```
13  
14     }
```

```
1  Exemplo < /1 > {
```

```
2  |  
3  | [ ] < Vai abordar um código de entrada válido, que  
4  |   deve ser executado >
```

```
5  |  
6  | }  
7  |
```

```
8  Exemplo < /2 > {
```

```
9  |  
10 | [ ] < Vai abordar um código de entrada inválido,  
11 |   que deve ter sua execução parada e mostrar o  
12 |   respectivo erro >
```

```
13 |  
14 | }
```

```
1 01 { track_day
2      setup n_laps is insert()
3      setup lap
4      lap is 1
5
6      during_race (lap < n_laps)
7          verify (lap > n_laps / 2) then:
8              display("Passou da metade!")
9          end_vef
10         other:
11             display("Volta " concat lap concat "/" concat n_laps)
12         end_other
13     lap next
14     end_race
15 end_trackday
```

- **insert** lê input do usuário
- **next** incrementa a variável

Resultado {

```
D:\Insper\7SEMESTRE\LOGCOMP\PS-Script>python compilador.py teste.ps
5
Volta 1/5
Volta 2/5
Passou da metade!
Passou da metade!
```

< Como esperado, primeiramente, o programa pediu um número. Ao inserir o 5, ele começou a rodar. Após passar da metade do número de voltas, passa a printar a string. >

}

```
1 02 { track_day
2      setup n_laps is insert()
3      setup lap is 0
4      lap plus 10
5
6      during_race (lap < n_laps)
7          verify (lap > n_laps / 2):
8              display("Passou da metade!")
9          end_vef
10         other:
11             display("Volta " concat lap concat "/" concat n_laps)
12         end_other
13     lap next
14     end_race
15 end_trackday
```

- **plus** soma e substitui (+=)

Resultado {

```
D:\Insper\7SEMESTRE\LOGCOMP\PS-Script>python compilador.py teste.ps
5
Erro de sintaxe. 'then' esperado. (7)
D:\Insper\7SEMESTRE\LOGCOMP\PS-Script>
```

< Como esperado, primeiramente, o programa pediu um número. Ao inserir o 5, ele começou a rodar. Entretanto, a sintaxe de uso **verify** está errada, dado que está sem o ``then``. Assim, aponta erro. >

}