

MOTIVAÇÃO





Poucas linguagens usam caracteres coreanos.



Uma linguagem com suporte em Hangul pode ajudar pessoas que não conhecem bem inglês ou linguagens de programação comumente usadas



Pode ser útil para introduzir programação em si para pessoas cuja linguagem materna é o Coreano, já que, usando-a, existe maior conforto.

CARACTERÍSTICAS



2

Suporte para Hangul para criar variáveis



Extensão: .한글

TOKENS - HANGUL

While If Else **Function Print** Return 아니면 출력 만약 동안 함수 반환 End And Int Str Read Or 입력 정수 문자열 그리고 끝 또는

Concatenação

B::문자열

B = "ab"

A::정수

A = 12

출력(B.A)

Output

ab12



While

```
B::정수
B = 16
A::정수
A = 2
동안 A < B
B = B / 2
출력(B)
끝
```

Output

42



• While e If/Else

```
B::정수
B = 16
A::정수
A = 2
동안 A < B
      B = B / 2
      출력(B)
      만약 (B == 4)
            출력("B는 4입니다.")
      아니면
            출력("B는 4가 아닙니다.")
끝
```

Output

8 B는 4가 아닙니다. 4 B는 4입니다. 2 B는 4가 아닙니다.



Função

```
B::정수
B = 입력()
출력(B)
함수 a_x (B::정수) :: 정수
반환 (B * 2)
끝
A::정수 = a_x(B) 출력(A)
```

Input

3

Output

3

6



CURIOSIDADES

Unicode

- O Unicode é um padrão de codificação de caracteres que permite a representação de diversos sistemas de escrita, incluindo o hangul. Isso significa que é possível utilizar o hangul em diversas linguagens de programação que suportam o Unicode (como Python), permitindo que programadores coreanos escrevam código usando seu próprio alfabeto.
- Neste projeto, como usei Python, foi possível produzir os tokens, passando a flag UNICODE:

self.lexer.add('PRINT', r'출력', flags=re.UNICODE)

CURIOSIDADES

Outras linguagens baseadas no idioma coreano

- Ssiat: linguagem que usa Hangul (coreano). O nome Ssiat (씨앗) significa "semente" em coreano
- Aheui: Uma linguagem de programação esotérica semelhante ao Befunge, mas usando Hangul
- hForth: sistema Forth com um conjunto opcional de palavraschave coreanas.

Fonte: https://en.wikipedia.org/wiki/Non-English-based programming languages

OBRIGADA!