

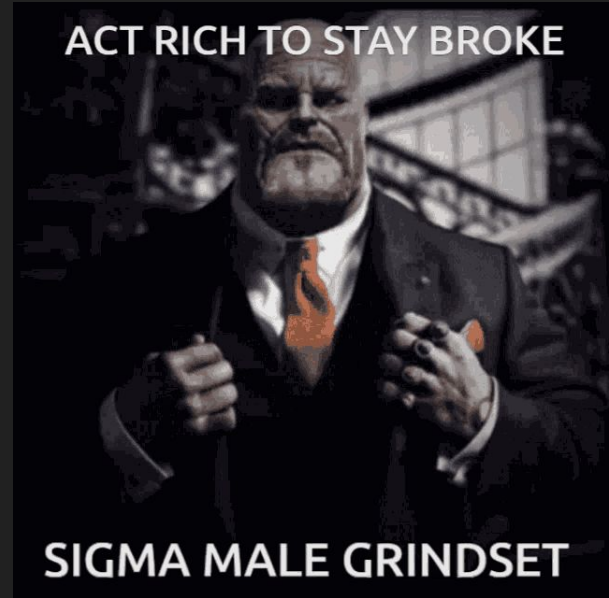


# Based Language

Bruno Freitas do Nascimento Rodrigues

# Motivações:

- Criar uma linguagem com fins humorísticos que reflete o jeito que a geração Z se comunica.
- Piadas e elementos de humor da geração Z, como: o sigma male, stonks, etc.
- Termos e gírias da geração Z nas redes sociais, como: based, cringe, fr(for real), cap, etc.



# Características da Linguagem

- A linguagem possui características muito semelhantes a python, como não precisar usar `{}` ou inicializar as variáveis, usar quebras de linha para indicar o fim de uma linha de código.
- Como um verdadeiro Gigachad Sigma não precisa de palavras apenas números para atingir os seus objetivos só existem números nessa linguagem então o uso de `""` para declarar uma string gera um erro.
- As principais palavras reservadas foram substituídas por gírias e memes da internet, como `BASED`, `Sigma`, `RiseAndGrind`, etc.

# Curiosidade

- As mensagens de erro sempre são constituídas da frase “Você é fraco lhe falta erros” e uma mensagem indicando a natureza do erro, essa frase é um Meme relacionado a animação japonesa Naruto, que não pertence ao escopo definido, contudo é um dos meus favoritos, então foi feita uma exceção.
- A ideia da linguagem surgiu do trocadilho da palavra Based com a linguagem Basic.

# Exemplos de código:

Exemplo simples:

```
a = 5  
Shout(a)
```

Operações  
condicionais:

```
a = 13  
b = 5  
  
BASED a Stonks b  
|   Shout(b)  
CRINGE  
|   Shout(a Cap b)  
end
```

Funções:

```
Sigma square (x)  
|   RiseAndGrind(x * x)  
end
```

Loop:

```
b = 5  
ForReal b SknotsNoCap 15  
|   b = b + 2  
|   Shout(b)  
end
```

# Exemplo de código inválido:

```
Sigma square (x)
|   RiseAndGrind(x * x)
end

a = 13
b = 5
z = "HelloWorld"

ForReal b SknotsNoCap 15
|   BASED a Stonks b
|   |   Shout(square(b))
|   CRINGE
|   |   Shout(square(a Cap b))
|   end
|   b = b + 2
end
```