

# Advanced Brainf\*ck

Reading and debugging BF code

Free shipping on all orders!

## Brainfuck

\$25

T-SHIRTS

Do you want to induce a WTF on your colleagues' face? Buy this T-Shirt to give them Brainfuck!

See the T-Shirts [size chart](#).

OPTIONS:

WOMEN

MEN

S

M


L

XL

+


ADD TO CART

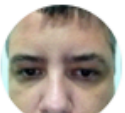


 **Alvaro Justen** 1:43 AM  
<https://variato25.com/t-shirts/brainfuck>  
**Online store for developers**  
**Brainfuck - T-Shirts for developers**  
Do you want to induce a WTF on your colleagues' face? Buy this T-Shirt to give them Brainfuck!



 **Oswaldo Santana** ✓ 1:52 AM  
Codigo estranho 😊

 **Alvaro Justen** 1:53 AM  
imprime Brainfu  
tô pensando em comprar algumas coisas. se quiser tb, pedimos na mesma compra pra tentar ganhar o frete gratis e desconto

 **Oswaldo Santana** ✓ 1:53 AM  
To intrigado com o trecho >--- logo no início


Todas a memoria é zero... sera que vai para 255? ✓ 1:54 AM

 **Alvaro Justen** edited 1:56 AM

```
++++ [++++>---<] >-. --- [-----  
>+<] >-. +++ [->+++<] >+ . ++++++ . ++  
+++ . ----- . - [--->+<] >-- . + [>+  
+<] >+ . ++++++ .
```

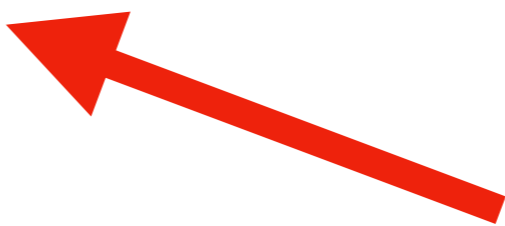
<https://fatiherikli.github.io/brainfuck-visualizer/> 1:57 AM

Usa esse visualizer aí na próxima lightning talk, por favor :) 1:57 AM

 **Alvaro Justen** 1:43 AM  
<https://variato25.com/t-shirts/brainfuck>  
**Online store for developers**  
**Brainfuck - T-Shirts for developers**  
Do you want to induce a WTF on your colleagues' face? Buy this T-Shirt to give them Brainfuck!

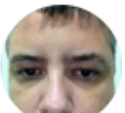


 **Osvaldo Santana** ✓✓ 1:52 AM  
Codigo estranho 😊



 **Alvaro Justen** 1:53 AM  
imprime Brainfu

tô pensando em comprar algumas coisas. se quiser tb, pedimos na mesma compra pra tentar ganhar o frete gratis e desconto 1:53 AM

 **Osvaldo Santana** ✓✓ 1:53 AM  
To intrigado com o trecho >--- logo no início


Todas a memoria é zero... sera que vai para 255? ✓✓ 1:54 AM

 **Alvaro Justen** edited 1:56 AM

```
++++ [++++>---<] >-. --- [-----  
>+<] >-. +++ [->+++<] >+ . ++++++ . ++  
+++ . ----- . - [--->+<] >-- . + [>+  
+<] >+ . ++++++ .
```

<https://fatiherikli.github.io/brainfuck-visualizer/> 1:57 AM

Usa esse visualizer aí na próxima lightning talk, por favor :) 1:57 AM

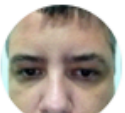
 **Alvaro Justen** 1:43 AM  
<https://variato25.com/t-shirts/brainfuck>  
Online store for developers  
Brainfuck - T-Shirts for developers  
Do you want to induce a WTF on your colleagues' face? Buy this T-Shirt to give them Brainfuck!



 **Osvaldo Santana** ✓ 1:52 AM  
Codigo estranho 😊

 **Alvaro Justen** 1:53 AM  
imprime Brainfu

tô pensando em comprar algumas coisas. 1:53 AM  
se quiser tb, pedimos na mesma compra pra tentar ganhar o frete gratis e desconto

 **Osvaldo Santana** ✓ 1:53 AM  
To intrigado com o trecho >--- logo no início

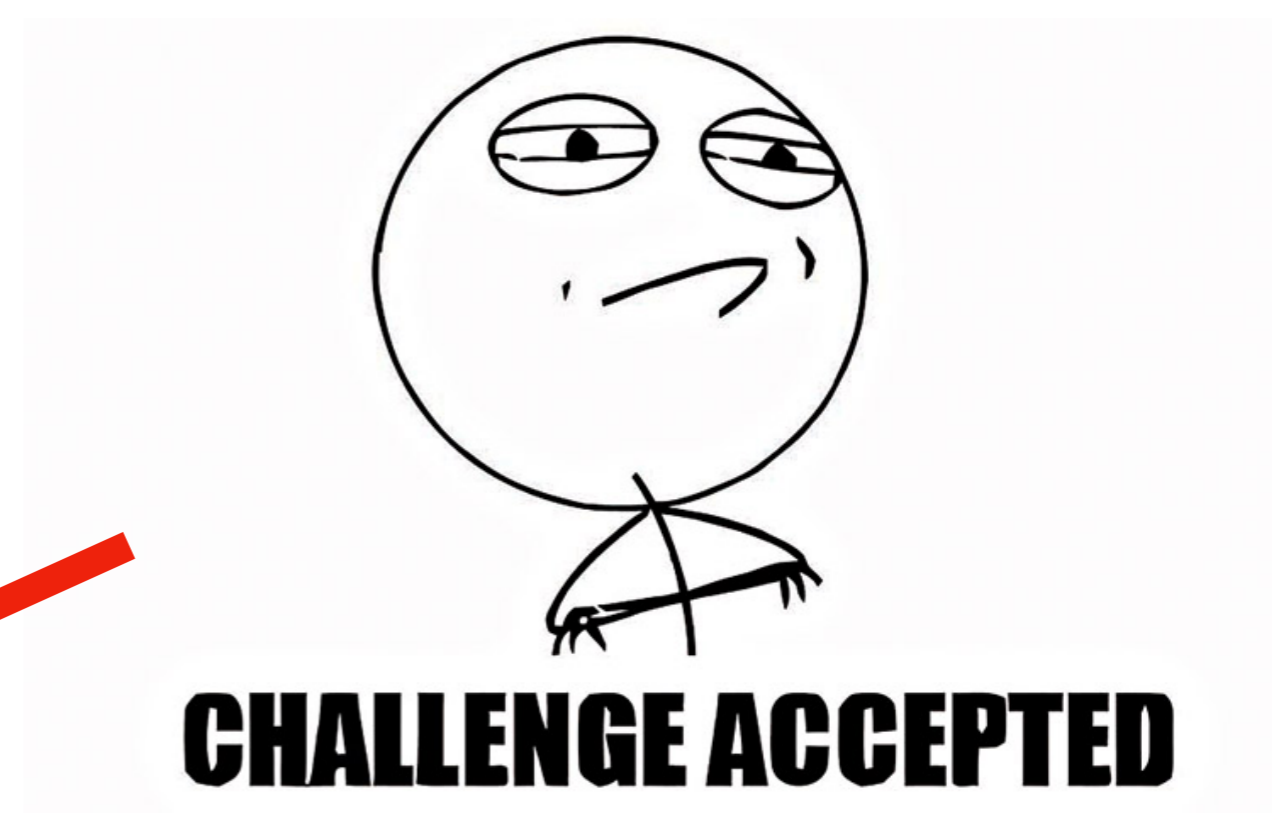
Todas a memoria é zero... sera que vai para 255? ✓ 1:54 AM


 **Alvaro Justen** edited 1:56 AM

```
++++ [++++>----<]>-.---- [-----  
>+<]>-.+++ [->++++<]>++.+++++.,++  
++-.-----.- [---->+<]>--.+ [>++  
+<]>+.+++++.,
```


<https://fatiherikli.github.io/brainfuck-visualizer/> 1:57 AM

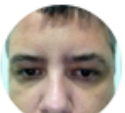
Usa esse visualizer aí na próxima lightning talk, por favor :) 1:57 AM




 **Alvaro Justen** 1:43 AM  
<https://variato25.com/t-shirts/brainfuck>  
Online store for developers  
Brainfuck - T-Shirts for developers  
Do you want to induce a WTF on your colleagues' face? Buy this T-Shirt to give them Brainfuck!

 **Oswaldo Santana** ✓ 1:52 AM  
Codigo estranho 😊

 **Alvaro Justen** 1:53 AM  
imprime Brainfu  
tô pensando em comprar algumas coisas. se quiser tb, pedimos na mesma compra pra tentar ganhar o frete gratis e desconto

 **Oswaldo Santana** ✓ 1:53 AM  
To intrigado com o trecho >--- logo no início

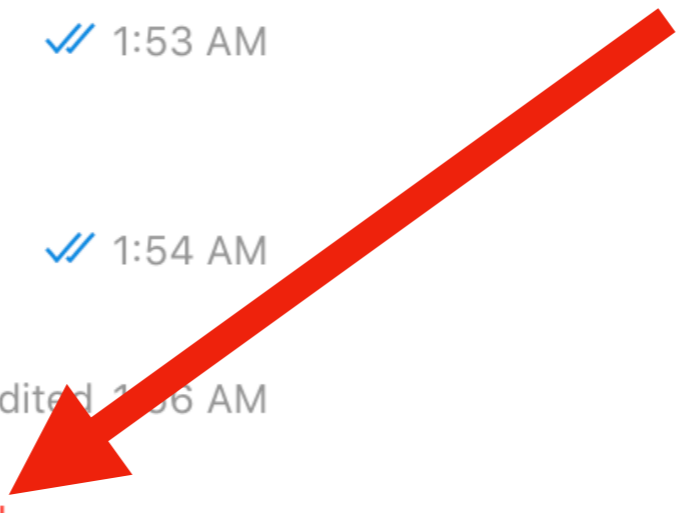
Todas a memoria é zero... sera que vai para 255? ✓ 1:54 AM


 **Alvaro Justen** edited 1:56 AM  
++++ [++++>---<] >-. --- [-----  
>+<] >-. +++ [->++++<] >++. +++++. +++++. ++  
+++ . ----- . - [--->+<] >-. + [>++  
+<] >+. +++++++.


<https://fatiherikli.github.io/brainfuck-visualizer/> 1:57 AM


Usa esse visualizer aí na próxima lightning talk, por favor :) 1:57 AM


**BUG!!!**  
**(missing "-")**




 **Osvaldo Santana** ✓ 1:57 AM  
Eu usei um melhor 😊

 **Alvaro Justen** 1:58 AM  
Não lembro qual haha


 **Osvaldo Santana** ✓ 2:02 AM  
Esse código ai não funciona 😊

 **Alvaro Justen** 2:02 AM  
hahahaha

eu editei, tinha colocado errado 2:02 AM


 **Osvaldo Santana** ✓ 2:02 AM  
Serio 😊


Aquele primeiro loop ali não termina nunca 😊 ✓ 2:03 AM


 **Alvaro Justen** 2:03 AM  
<https://copy.sh/brainfuck/>


**copy.sh**  
El Brainfuck  
A Brainfuck editor & optimizing interpreter, written in JavaScript. It's pretty fast.

Aqui devolve "Brainfu" 2:04 AM


 **Alvaro Justen** 2:04 AM  
**Osvaldo Santana**  
Aquele primeiro loop ali não termina nu...  
eu editei o código, vc viu?


 **Osvaldo Santana** ✓ 2:04 AM  
Esse ai que eu usei 😊

 **Alvaro Justen** 2:04 AM  
acho que a ideia é ficar num loop infinito dps do "fu" msm, nao? haahah


 **Osvaldo Santana** ✓ 2:05 AM  
Nah... trava antes de imprimir qualquer coisa 😊

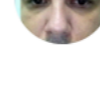
Veja... ele adiciona 4 na pos 0 dentro do loop e decrementa 3 da pos 1 que inicia com 0 e vai pra 255, 254, 253,... ✓ 2:08 AM

 **Alvaro Justen** 2:09 AM  
tô com mto sono pra pensar nisso agora hahaha

 **Osvaldo Santana** ✓ 2:09 AM  
Haha 😊

Eu to na cama já 😊 ✓ 2:09 AM

 **Alvaro Justen** 2:10 AM  
Depois queria te mostrar como o [brasil.io](https://brasil.io) tá evoluindo (ainda não lancei publicamente, tem mta coisa pra melhorar, mas já tem umas coisas interessantes). Não sei se teria algum uso pra olist...

 **Osvaldo Santana** ✓ 2:11 AM  
Entendi o código! Funciona! Haha 😊


De 4 em 4 a pos 0 volta pra 0 em 64 iterações (256 / 4) ✓ 2:12 AM

Como ele já inicia com 4 são 63 iterações... ✓ 2:12 AM

$63 * 3 = 189$  (subtrai 3 em cada iteração) ✓ 2:13 AM

Como ele parte de 0 (256)... ✓ 2:15 AM  
 $256 - 189 = 67$  (letra C ascii)

Ele subtrai 1 (letra B) e imprime 😊 ✓ 2:16 AM

 **Alvaro Justen** 2:17 AM  
Não bastou só rodar? Hahaha

# The Code

```
++++ [++++>----<]>-. ---- [-----  
>+<]>-. +++ [->++++<]>++. ++++++++  
+. +++++. ----- . - [-----  
>+<]>-- . + [->++++<]>+. ++++++++ .
```



# The Code

```
++++ [++++>----<]>-. ---- [-----  
>+<]>-. +++ [->++++<]>++. +++++++  
+. +++++. ----- . - [-----  
>+<]>-- . + [ ->++++<]>+. +++++++ .
```



**The Bug**

# The Code

Highlighted!

```
++++ [++++>----<] >- . ---- [-----  
>+<] >- . +++ [->++++<] >+ . +++++++  
+ . +++++ . ----- . - [-----  
>+<] >-- . + [->++++<] >+ . +++++++ .
```

# The Code

BEP-008! With comments!

```
+++++
[
  +++++>
  ----<
]
>-
.
```

*letra "B"*

```
+++
[
  ->
  +++<
]
>++
.
```

*letra "a"*

```
+
[
  ->
  +++<
]
>+
.
```

*letra "c"*

```
----
[
  ---->
  +<
]
>-
.
```

*letra "r"*

```
+++++++
+++++
-----
-
[
  ---->
  +<
]
>-
.
```

*letra "i"*  
*letra "n"*  
*letra "f"*

*letra "u"*

```
+++++++
.
```

*letra "k"*

# The Snippet

Oswaldo's Way!

25 bytes!

*ASCII B = 66 = 64⊕2 = 8×8⊕2*

*+++++++ 8 × ...*

*[*

*>+++++++ ... 8*

*<-*

*]*

*>++*

*.*

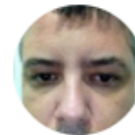
*| 000 | 064 |*  
*| ^ | |*  
*64⊕1=65⊕1=66*  
*letra "B"*

# The Snippet

T-shirts's Way!

18 bytes!

```
++++  
[  
  ++++>  
  ----<  
]  
> -  
.  
letra "B"
```



Osvaldo Santana

Entendi o código! Funciona! Haha 😊

De 4 em 4 a pos 0 volta pra 0 em 64 iterações (256 / 4)

Como ele já inicia com 4 são 63 iterações...

$63 * 3 = 189$  (subtrai 3 em cada iteração)

Como ele parte de 0 (256)...  
 $256 - 189 = 67$  (letra C ascii)

Ele subtrai 1 (letra B) e imprime 😊

# Links

- <https://varianto25.com/t-shirts/brainfuck>
- <https://copy.sh/brainfuck>
- <https://fatiherikli.github.io/brainfuck-visualizer/>