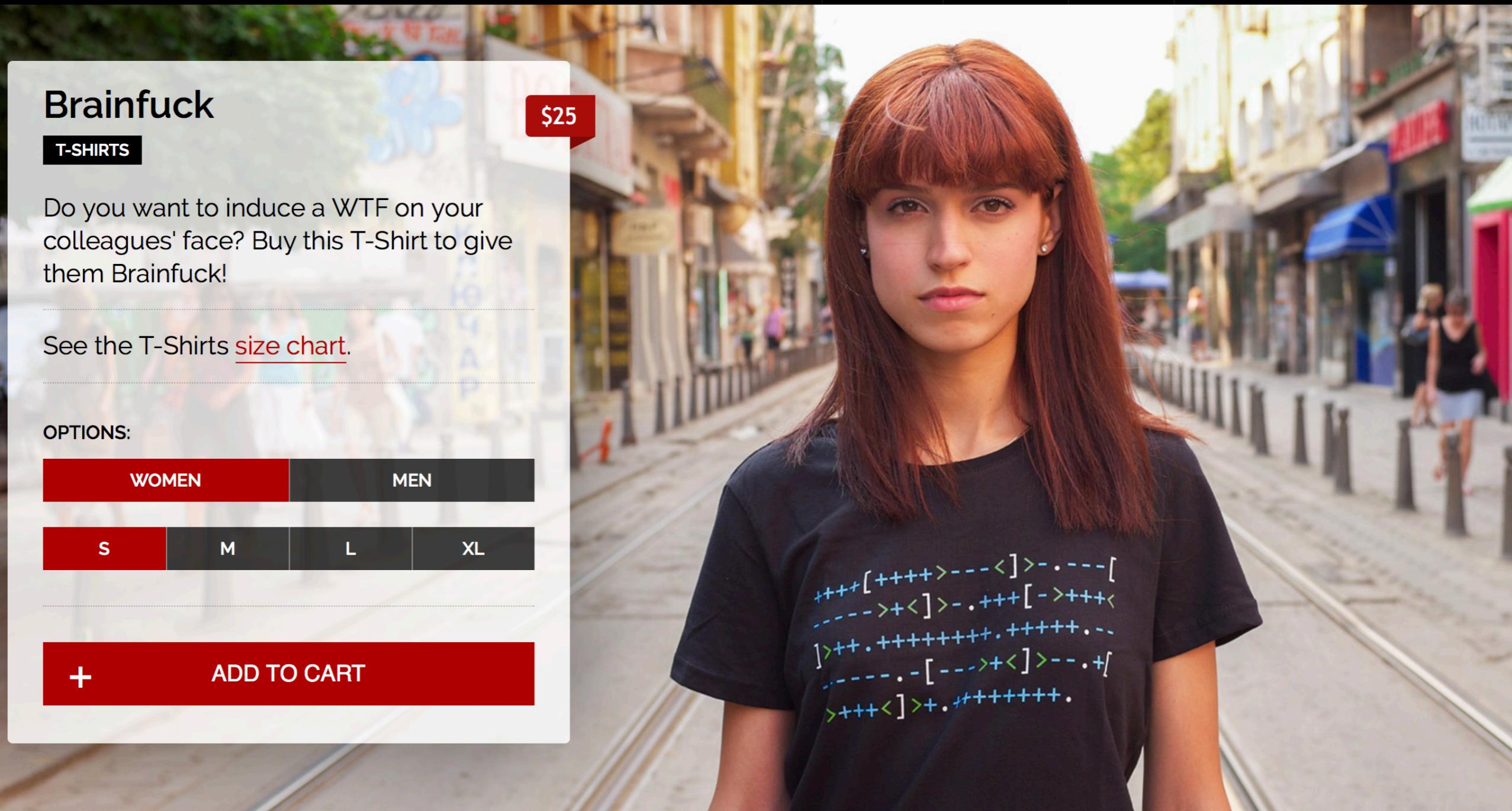


Advanced Brainf*ck

Reading and debugging BF code

Free shipping on all orders!



A woman with long, straight, reddish-brown hair and bangs stands on a city street. She is wearing a black short-sleeved t-shirt. The shirt features a complex pattern of colored characters (black, blue, green, yellow) that form Brainfuck code. The background shows a blurred urban environment with buildings, trees, and other people walking by.

Brainfuck

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**



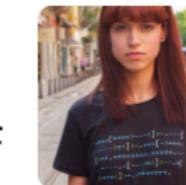
Alvaro Justen

<https://varianto25.com/t-shirts/brainfuck>

1:43 AM

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

Codigo estranho 😊

✓ 1:52 AM



Alvaro Justen

imprime Brainfu

1:53 AM

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

To intrigado com o trecho >--- logo no
início

✓ 1:53 AM

Todas a memoria é zero... sera que vai
para 255?

✓ 1:54 AM



Alvaro Justen

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

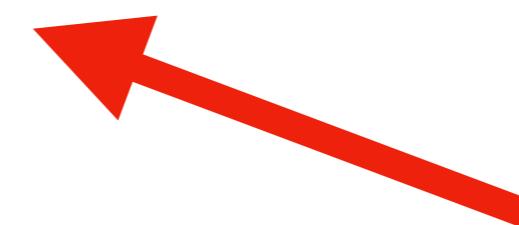
edited 1:56 AM

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

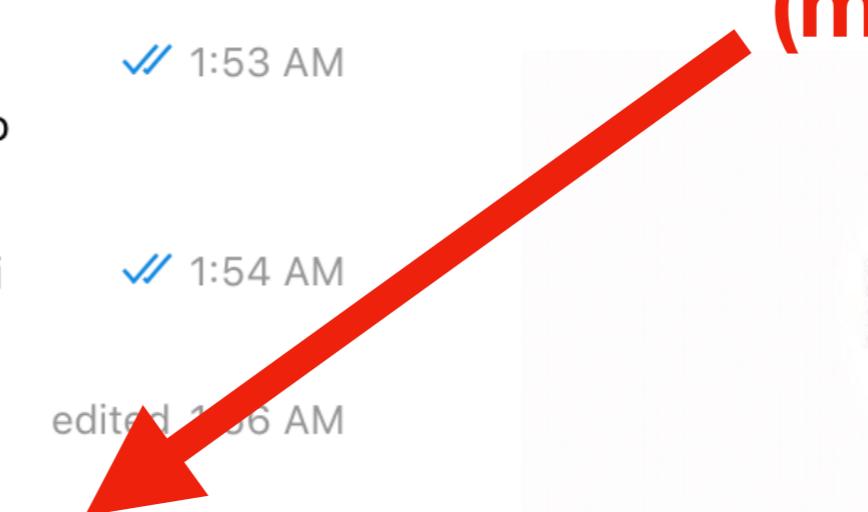
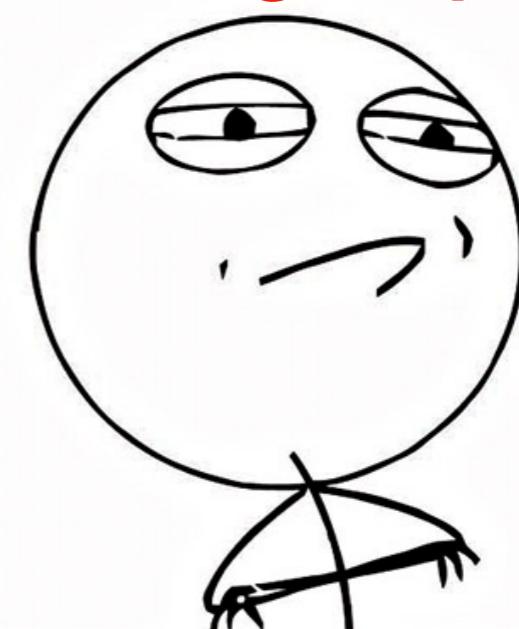
1:57 AM

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

1:57 AM



BUG!!!
(missing "-")



CHALLENGE ACCEPTED

-  **Osvaldo Santana** ✓ 1:57 AM
Eu usei um melhor 😊
-  **Alvaro Justen** 1:58 AM
Não lembro qual haha
-  **Osvaldo Santana** ✓ 2:02 AM
Esse codigo 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 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 codigo! Funciona! Haha 😊
- De 4 em 4 a pos 0 volta pra 0 em 64 iterações (256 / 4) 2:12 AM
- Como ele ja inicia com 4 sao 63 iteracoes... 2:12 AM
- $63 \times 3 = 189$ (subtrai 3 em cada iteração) 2:13 AM
- Como ele parte de 0 (256)...
 $256 - 189 = 67$ (letra C ascii) 2:15 AM
- 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!

<pre>++++ [+---> ----<] >- . letra "B"</pre>	<pre>+++ [-> +---<] >++ . letra "a"</pre>	<pre>+ [-> +---<] >+ . letra "c"</pre>
<pre>---- [----> +<] >- . letra "r"</pre>	<pre>++++++. ++++. -----. [-> +<] >-- . letra "u"</pre>	<pre>++++++. letra "i" letra "n" letra "f" [-> +<] >+ . letra "k"</pre>

The Snippet

Osvaldo's Way!



25 bytes!

$$\text{ASCII } B = 66 = 64 \oplus 2 = 8 \times 8 \oplus 2$$

++++++
8 × ...

[

>++++++

... 8

<-

| 000 | 064 |
| ^ | |

]

>++

64 ⊕ 1 = 65 ⊕ 1 = 66
letra "B"

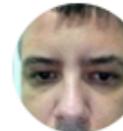
.

The Snippet

T-shirts's Way!

18 bytes!

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



Osvaldo Santana

Entendi o codigo! Funciona! Haha 😊

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

Como ele ja inicia com 4 sao 63
iteracoes...

$63 * 3 = 189$ (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/>