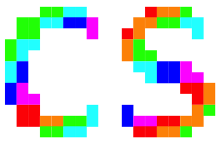
```
/* Date:     2021-10-14                  */          #define __(F) if (*___ == F) {
/* Name:     Brainf*ck Interpreter       */          #define ______(F) if (F) {
/* Author:   Justin Zhang                */          #define _ "><+-.,[]"
/* Link:     git.io/bfinterpreter        */          #define __________(F) putchar(F);
/* Usage:    - gcc interpreter.c -o bf   */          #define _____________ getchar();
/*           - ./bf        # No arguments */         #define _____(F) while (F) {
/*           - ./bf "..."  # Interpreter  */         #define _______ 0xFFFE

/* Brainf*ck Code Table:                 */          #define ________ char
/* > increment the data pointer          */          #define ___________ _______[______]
/* < decrement the data pointer          */          #define ___(F) __(F[_])
/* + increment the data pointed          */          #define ____ }
/* - decrement the data pointed          */          #define _F int _________
/* . output data pointed (ascii)         */          #define __F ________
/* , input data to data pointed          */          #define ___F **__________
/* [ if *ptr = 0, jump after matched ']' */          #define ____________ main(_F,__F ___F) {
/* ] if *ptr!= 0, jump after matched '[' */          #include <stdio.h>

________ _______[_______ + (_______ == _______)]; ____________ ________ *___ = (_________ == (_ ==
_)) ? "++++[++++>---<]>.>-[--->+<]>--.+[--->+<]>++++.+[->++<]>+.+[--->+<]>.+++++++++.+[->+++<]>.++\
[->+++<]>.------------.+++++[->++<]>.[-->+++<]>.------.+++++.-[->+++++<]>-. [-->+++++<]>--.-[--   \
->+<]>.++++++++.+[---->+<]>+++." : /**/*(__________ + (_ == _)), *_____ = ______; _____(*___) ___((
_______^_______/*__                                                               ___*/)) ++_____; ____
___((_ == _))--/**_                                                               ______*/_____; _____
___(((_ == _)/*_)(_                                                               /___*/<< (_ == _)))++
*_____; ____/*(_==_                                                               ()*/___((((_ == _) <<
(_ == _)) |/*__&&__                                                               __;___*/ (_ == _)))--
*_____; ____/*.++++                                                               ___*/___((((_ == _) \
<< (_ == _))/*<< __                                                               __*___*/<< (_ == _)))
__________(*/***^__                                                               _^_^___*/______); ____
___(((((_ ==/*__; _                                                               _____*/_) << (_ == _))
<< (_ == _))/*___;_                                                               __=_=__*/| (_ == _)))
*_____ =/*_________                                                               ______*/______________
____ ___((((/*_(!*_)                                                              _____*/(_ == _) << (_
== _)) << (_/*_____                                                               ____*/== _)) | ((_ ==
_) << (_ == _/*__=_                                                               (__=__)<<*/))))______
(!*_____)++/*<<(__=                                                               __!*____*/___ ; _____
( ___________/*____                                                               _____*/) ___(((((_ ==
_) << (_ ==/*++.<<_                                                               ==_____*/_)) << (_ ==
_)) | (((_ ==/*(__<<                                                              --__*/_) << (_ == _))
| (_ == _))))/*_____                                                              >>___*/++___________;
____ ___((((/*______                                                              ||____*/_ == _) << (_
== _)) << (((_ == _) << (_ == _)) | (_ == _))))-- ___________; ____++ ___; ____ ____ ____ ___(((((_
 == _) << (_ == _))/**/ << (_ == _)) |  (((_ == _) <<  (_ == _)) |(_ == _)))) ______(*______)-- ___,
++___________; ______(___________) ___(((((_ == _) << (_ == _)) << (_ == _)) |   (((_ == _) << (_ ==
_)) | (_ == _)))) ++___________; ____ ___(((((_ == _) << (_ == _)) << (_ == _))   | ((_ == _) << (_
== _))))-- ___________; ____-- ___;/* _____ ___ ______ ;____ ____*/ ____ ____ ____ ___++; ____ ____

/*                ------------------------- Example Program -------------------------

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



Written by Justin
Oct 14 2021