Brainfuck Compiler 64 - Programowanie bardzo niskopoziomowe.

Grzegorz Koperwas

16 stycznia 2021

Zanim zaczniemy pisać kompilator musimy sobie odpowiedzieć na parę pytań

Zanim zaczniemy pisać kompilator musimy sobie odpowiedzieć na parę pytań Czemu? By móc mówić że napisałem kompilator.

Zanim zaczniemy pisać kompilator musimy sobie odpowiedzieć na parę pytań

Czemu? By móc mówić że napisałem kompilator.

Czego? Brainfuck'a - języka stworzonego by twórca mógł napisać kompilator w 256 bajtach.

Zanim zaczniemy pisać kompilator musimy sobie odpowiedzieć na parę pytań

Czemu? By móc mówić że napisałem kompilator.

Czego? Brainfuck'a - języka stworzonego by twórca mógł napisać kompilator w 256 bajtach.

Na co? Commodore 64 - Ten 40 letni assembler nie będzie taki trudny.

Brainfuck 101

Brainfuck - jak sama nazwa wskazuje nie jest zbytnio czytelnym językiem.

Brainfuck nie posiada koncepcji zmiennej, zamiast tego oferuje nam *dużą* taśmę z komórkami na zmienne liczbowe.

Jak ktoś pomyślał że to "Hello World" to gratulacje.

Jego cała składnia składa się nie z słów, jak w c++, tylko z paru znaków:

- <, > Przesuń taśmę w lewo/prawo
- +, Dodaj/Odejmnij 1 od komórki pamięci
 - ., , Wypisz/wczytaj znak do komórki pamięci
 - [,] Petla while (komórka != 0).

