

BORTH

Forth 프로그래밍 언어의 200% 바보같은 버전... 또는 스택 컴퓨터.

A] 실행 모습

```
J:\DEV\CODE\DATASTRUCTURE\BORTH
λ borth
BORTH version 0.42 -- bin @ 2018
Type 'help' for help.
```

```
READY > |
```

B] 매뉴얼

BORTH 는 스택 컴퓨터입니다.
모든 명령은 스택을 기반으로 돌아갑니다.
(RPN 표기법을 생각하세요)
예를 들어 더하기 '5 + 3' 은
'5 3 +' 이런식으로 작성됩니다.

BORTH 는 EDIT 모드와 READY 모드,
두 가지 모드로 갈립니다. 'edit' & 'done'
명령어로 두 모드를 전환할 수 있습니다.

'EDIT > ' 표시로 확인 가능한 EDIT 모드는
프로그램을 작성하는 모드입니다.
이는 입력되는 모든 숫자
(10/앞에 0x가 붙은 16진수 가능)
그리고 명령어는 프로그램 스택에 입력됩니
다.

'READY > ' 로 표시 가능한 READY 모드는
일반적인 모드로 위의 행동은 불가능합니다.

프로그램을 작성 한 뒤, 'dump' 로 작성한
프로그램을 살펴보거나, 'run' 명령어로
프로그램을 실행 할 수 있습니다.

'clear' 명령어는 작성된 프로그램을
프로그램 스택에서 지우고 새로 시작합니다.

'run' 으로 프로그램을 실행시키면,
BORTH 스택 컴퓨터[tm] 은 모든 연산이
끝난 뒤 스택의 최상위 값을 출력합니다.

이 외에 dumpmem 커맨드로 스택 전체를
출력하게 할 수 있습니다.

C] READY 와 EDIT 모드

```
=====
READY > edit
EDIT > hello
what (type 'help' if you're lost)
EDIT > done
READY > |
```

D] 프로그램 작성과 실행

```
READY > edit
EDIT > 0xFF
EDIT > 10
EDIT > 10
EDIT > *
EDIT > -
EDIT > done
READY > run
TOP VALUE : 155
Program ended
READY > |
```

E] 커맨드 목록

'help' - 도움말 메뉴 출력
'edit' - 프로그램 작성 모드 입장
'done' - 작성모드 나가기
'run' - 작성한 프로그램 실행
'clear' - 프로그램 지우기
'dump' - 작성한 프로그램 출력
'dumpmem' - 스택 컴퓨터 메모리 출력
'quit' - 나가기