**Command Line**

Buatlah sebuah command line yang menerima perintah-perintah untuk stack, yaitu: PUSH, POP, SHOW (menampilkan isi stack), EMPTY(mengosongkan isi stack). Argumen dari command PUSH adalah PUSH <String data>. Isi String data untuk setiap elemen stack tidak harus unik (boleh ada yang sama). Stack memiliki kapasitas maksimum dimana bila dilakukan operasi PUSH, maka data ditolak.Sertakan command tambahan seperti HELP (berisi daftar command2 yang ada dan deskripsinya), HISTORY, CLEARHISTORY. Command-command yang diketikkan dimasukkan dalam history list yang berupa queue (kecuali command HISTORY sendiri). Batas max adalah 10 command. Bila command yang diketikkan sama dengan command sebelumnya, maka tidak perlu dimasukkan dalam queue history. Bila history telah penuh dan ada command baru yang masuk, maka harus di-dequeue terlebih dahulu. Command dalam history dapat dipakai kembali dengan mengetikkan angka no urut history.

Contoh (kapasitas stack = 5):

comline>> PUSH input1

comline>> PUSH input2

comline>> SHOW

===Stack content===

input2

input1

comline>> POP

===POP "input2" from stack===

comline>> PUSH input1

comline>> PUSH input3

comline>> PUSH input3

comline>> PUSH input4

comline>> PUSH input5

===Error===

Cannot PUSH "input5", stack overflow

comline>> HISTORY

===COMMAND HISTORY===

1. PUSH input1

2. PUSH input2

3. SHOW

4. POP

5. PUSH input3

6. PUSH input4

7. PUSH input5

comline>> 3

===Stack content===

input4

input3

input3

input1

input1

comline>> 4

===POP "input4" from stack===

comline>> 8

===Error===

Unknown command

comline>> PUSH

===Error===

Missing parameter

comline>> POP input3

==Error==

Too many parameters