Vinícius do Amaral Brunheroto

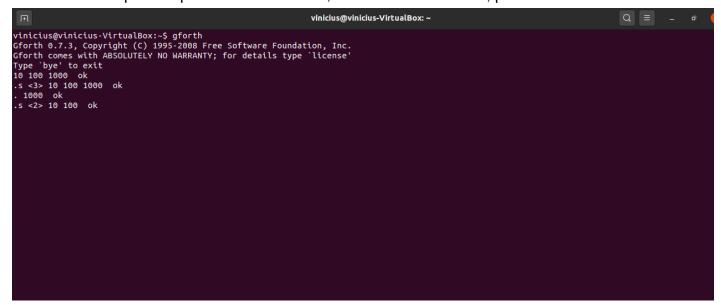
Unesp RC

Ciências da Comp. Integral

1)Com respeito à execução de comando na linguagem Forth, como fica a pilha depois de 10 100 1000 . ?

R- Com a execução de ".", o elemento do topo(1000) é printado e retirado da pilha.

Então a pilha depois desse comando, ficará "10 100 ". De 3, para 2 elementos.



2) Mostre sequências de operações de manipulação de pilha em Forth para cada linha abaixo. O efeito da sequência deve ser transformar a pilha de tal forma que, dado o padrão à esquerda como valores do topo da pilha, possa se obter o padrão à direita após a execução da sequência solicitada.

Dados: obter: a) 1 2 3 3 2 1

```
.s <3> 1 2 3 ok

rot ok

.s <3> 2 3 1 ok

rot ok

.s <3> 3 1 2 ok

swap ok

.s <3> 3 2 1 ok
```

b) 1 2 3 1 2 3 2

.s <3> 1 2 3 ok over ok .s <4> 1 2 3 2 ok

c) 1 2 3 1 2 3 3

.s <3> 1 2 3 ok dup ok .s <4> 1 2 3 3 ok

d) 1 2 3 1 3 3

.s <3> 1 2 3 ok swap ok .s <3> 1 3 2 ok drop ok .s <2> 1 3 ok dup ok .s <3> 1 3 3 ok

e) 1 2 3 2 1 3

.s <3> 1 2 3 ok rot ok .s <3> 2 3 1 ok swap ok .s <3> 2 1 3 ok f) 1 2 3 4 4 3 2 1

.s <4> 1 2 3 4 ok swap ok .s <4> 1 2 4 3 ok 2swap ok .s <4> 4 3 1 2 ok swap ok .s <4> 4 3 2 1 ok

g) 1 2 3 1 2 3 1 2 3

.s <3> 1 2 3 ok dup ok .s <4> 1 2 3 3 ok 2over ok .s <6> 1 2 3 3 1 2 ok rot ok .s <6> 1 2 3 1 2 3 ok

h) 1 2 3 4 1 2

.s <4> 1 2 3 4 ok 2over ok .s <6> 1 2 3 4 1 2 ok

i)123

.s <3> 1 2 3 ok 2drop ok .s <1> 1 ok drop ok .s <0> ok j) 123 1234

```
.s <3> 1 2 3 ok
swap ok
.s <3> 1 3 2 ok
dup ok
.s <4> 1 3 2 2 ok
dup ok
.s <5> 1 3 2 2 2 ok
+ ok
.s <4> 1 3 2 4 ok
rot ok
.s <4> 1 2 4 3 ok
swap ok
.s <4> 1 2 3 4 ok
```

k) 123 13

```
.s <3> 1 2 3 ok
swap ok
.s <3> 1 3 2 ok
drop ok
.s <2> 1 3 ok
```