

Ada sebuah terminal sederhana yang hanya terdiri dari 6 command :

1. "append", menambahkan data baru di belakang
2. "prepend", menambahkan data baru di depan
3. "cp", menggandakan data
4. "mv", memindahkan data
5. "rm", menghapus data
6. "stop", untuk berhenti memakai terminal

Tugas kalian adalah membuat implementasi dari terminal tersebut.

Sintaks : append N N = string prepend N N = string cp i j i = indeks data yang ingin dikopi, j = indeks tujuan mv i j i = indeks data yang ingin dipindah, j = indeks tujuan rm i i = indeks data yang ingin dihapus

Batasan :

- rm hanya menghapus data yang ada, jika tidak ada maka biarkan.
- Jika tidak ada command yang sesuai, outputkan "Bukan perintah valid"

## Input Format

Setiap baris berisi command sesuai sintaks di atas. Input berhenti ketika ada command "stop".

## Constraints

- $1 \leq N \leq 50$
- $0 \leq i, j$

## Output Format

Baris pertama adalah jumlah total data Baris-baris berikutnya adalah datanya

## Sample Input 0

```
append a
append b
append c
append d
cp 1 3
cp 0 2
mv 5 2
stop
```

## Sample Output 0

6  
a  
b  
d  
a  
c  
b

Explanation 0

command	0	1	2	3	4	5
append a	a					
append b	a	b				
append c	a	b	c			
append d	a	b	c	d		
cp 1 3	a	b	c	b	d	
cp 0 2	a	b	a	c	b	d
mv 5 2	a	b	d	a	c	b

Sample Input 1

append Andi  
prepend Budi  
append Christy  
prepend Dea  
append Eva  
cp 2 0  
mv 1 3  
cp 4 2  
rm 3  
rm 4  
stop

Sample Output 1

5  
Andi  
Budi  
Christy  
Dea  
Eva

Explanation 1

Command	0	1	2	3	4	5	6
append Andi	Andi						
prepend Budi	Budi	Andi					
append Christy	Budi	Andi	Christy				
prepend Dea	Dea	Budi	Andi	Christy			
append Eva	Dea	Budi	Andi	Christy	Eva		
cp 2 0	Andi	Dea	Budi	Andi	Christy	Eva	
mv 1 3	Andi	Budi	Andi	Dea	Christy	Eva	
cp 4 2	Andi	Budi	Christy	Andi	Dea	Christy	Eva
rm 3	Andi	Budi	Christy	Dea	Christy	Eva	
rm 4	Andi	Budi	Christy	Dea	Eva		