

Kolejka FIFO na liście cyklicznej 06

Rozbuduj [program](#) realizujący funkcjonalność [kolejki FIFO](#) na strukturze [jednokierunkowej listy cyklicznej](#).

Wejście

Ciąg trzech komend: P, L, E n_1, n_2, \dots, n_k rozdzielonych znakiem nowej linii.

Wyjście

Rezultaty użycia jednej z trzech dostępnych komend:

- P – drukuj wszystkie elementy włożone do kolejki rozdzielone ciągiem znaków: "→". Jeżeli kolejka jest pusta drukuj: "-" (już zaimplementowane).
- L – drukuj liczbę elementów listy (już zaimplementowane).
- E n_1, n_2, \dots, n_k - wstaw k elementów o kluczu n_i do kolejki, jeżeli nie ma miejsca powiększ listę dodając nowe, puste elementy.

Przykład

Wejście

```
P
L
E 4 3
P
L
E 7 43 65 55 4 7 5 2 3
E -1 -65 0 0 0 8 54
P
L
E 0 3 5 -8 543
E 4
P
L
```

Wyjście

```
-
0
4->3
2
4->3->7->43->65->55->4->7->5->2->3->-1->-65->0->0->0->8->54
18
4->3->7->43->65->55->4->7->5->2->3->-1->-65->0->0->0->8->54->0->3->5->-8->543->4
24
```