

CAIXA PREFERENCIAL

Uma loja possui uma regra para o atendimento da fila dos seus caixas: Sempre que uma pessoa com idade ≥ 60 anos chega na fila ela tem prioridade sobre as outras pessoas, entrando no começo da fila. Caso duas pessoas com 60 anos ou mais entrem na fila, a pessoa mais velha tem prioridade sobre a mais nova.

Você deve implementar uma estrutura de dados fila adaptada para tratar a entrada das pessoas na fila de acordo com as prioridades citadas acima.

Entrada:

A entrada consiste de um número inteiro ($1 \leq N \leq 10000$) que representa a quantidade de pessoas que entraram em uma fila (0 para sair do programa). As entradas seguintes representam a idade das pessoas na ordem em que elas chegaram na fila. Em seguida é informado um número inteiro $\leq N$ de pessoas que já foram atendidas até o momento.

Note que cada entrada corresponde a uma fila diferente.

Saída:

Cada linha da saída deve ser uma lista de números representando as idades das pessoas que ainda restaram na fila (na ordem correta).

Exemplo

Entrada:

```
8
15 18 14 22 60 39 67 62
5
3
28 22 30
2
0
```

Saída:

```
67 62 60 15 18
28 22
```