

# Rimozione

## Esercizio

Si implementi una lista concatenata che contenga, come dati, interi positivi. Si scelga se implementare procedure o funzioni che realizzino i seguenti punti:

- Aggiungere un elemento in fondo alla lista;
- Aggiungere un elemento in cima alla lista;
- Dato un valore positivo  $v$ , eliminare la prima occorrenza di  $v$  nella lista (non modificare la lista nel caso che non contenga  $v$ );

Quindi, scrivere un programma che legga degli interi. Per ogni intero letto (e nello stesso ordine dell'input), si applichi una delle seguenti modifiche:

- Se il valore letto  $v$  è strettamente negativo, rimuovere il primo elemento uguale a  $|v|$  dalla lista (non modificare la lista nel caso che questa non contenga  $|v|$ );
- Se il valore letto  $v$  è positivo e pari, aggiungerlo in cima alla lista;
- Se il valore letto  $v$  è positivo e dispari, aggiungerlo in fondo alla lista;
- Se il valore letto è 0, terminare l'esecuzione del programma stampando, in ordine, gli elementi della lista.

## Esempio

Input

4  
5  
2  
-4  
-5  
-3  
9  
2  
0

Output

2  
2  
9