

## Traccia LASD di Marzo 2019

### Esercizio 1

Considera una coda Q e due liste L0 ed L1 doppiamente concatenate. La coda è riempita con valori Booleani le liste con interi. Scrivere una procedura che, ricorsivamente, prima elimini i numeri mod 2 da L0 poi quelli mod 3 da L1 poi crei una lista L2 ottenuta scorrendo Q secondo questa regola:

Con 0 prende un elemento da L0 e con 1 prende un elemento da L1 (se una delle due finisce prima, si dà errore). La coda deve essere inalterata. Scrivere una procedura che permetta di costruire Q, L0 ed L1 da tastiera. Permetta di stampare Q, L0 ed L1 dati in input prima e dopo e di stampare L2 alla fine.

### Esercizio 2

Scrivere una funzione che permetta di ricercare ed eliminare un elemento dall'heap.

### Esercizio 3

Dati 2 grafi G ed H con uguali nodi, calcolare la differenza pari in T. T avrà l'arco (a,b) con peso p se l'arco è in G ma NON in H con peso p OPPURE l'arco è in entrambi i grafi ma la differenza dei pesi p è positiva e pari.