Házépítés

Egy ház építéséhez N munkát kell elvégezni, minden munka egy nap alatt teljesíthető, egy napon csak egy munkát végezhetünk. Adottak megelőzési feltételek, továbbá egy A és egy B munka.

Írj programot, amely megadja a munkáknak egy olyan sorrendjét, amely teljesíti a megelőzési feltételeket és az A és a B munka között a lehető legtöbb nap telik el!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a munkák száma ($2 \le N \le 10\,000$), a megelőzési feltételek száma ($0 \le M \le 100\,000$), valamint a két munka sorszáma ($1 \le A \ne B \le N$) van. A következő M sorban egy-egy megelőzési feltétel van ($1 \le X_i \ne Y_i \le N$), ami azt jelenti, hogy az X_i munkát el kell végezni az Y_i munka előtt. A bemenetre teljesül, hogy van a munkáknak olyan sorrendje, amely teljesíti a megelőzési feltételeket és az A munkát előbb kell elvégezni, mint a B-t.

Kimenet

A standard kimenet első sorába azon munkák maximális számát kell írni, ahány elvégezhető A és B között! A második sorba az N munka sorszámát kell írni, olyan sorrendben, amely teljesíti a megelőzési feltételeket és az A és a B munka között a lehető legtöbb nap telik el! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

bemenet	kimen				iet					
9 11 3 4 2 3 3 1 3 6 6 1 1 5 1 4 9 5 4 7 4 8 8 7 6 9	4 2	3	6	9	1	5	4	8	7	

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában N≤100.