# Egér és macska

Egy irányított gráf egyik pontjából egy macska, másikból pedig egy egér indul el. Mindkettőre tudjuk, hogy melyik élet mennyi idő alatt teszi meg. Egérlyukak azok a pontok, ahonnan nem vezet tovább él. A macska elfogja az egeret egy P pontban, ha előbb vagy ugyanakkor ér a P pontba, mint az egér.

Készíts programot, amely megadja az egér egy olyan útját, amelyen biztosan beér egy egérlyukba, mielőtt a macska utolérné, bármerre is megy a macska! (Az egérlyuknál sem érheti utol!)

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a pontok ( $1 \le N \le 200$ ) és az élek ( $1 \le M \le 10000$ ) száma van, egyetlen szóközzel elválasztva. A második sorban a macska és az egér kezdőpontja sorszáma van ( $1 \le A \ne B \le N$ ). A következő M sor mindegyikében egy él kezdő- és végpontja sorszáma ( $1 \le K \ne V \le N$ ), valamint az az idő van, ami alatt a macska, illetve az egér végighaladhat az élen ( $1 \le IM$ ,  $IE \le 100$ ), egy-egy szóközzel elválasztva.

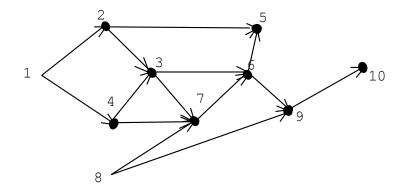
#### **Kimenet**

A standard kimenet egyetlen egy olyan út sorszámait kell írni, amelyen az egér biztonságosan beér egy egérlyukba! Ha nincs ilyen, akkor az első sorba az egyetlen 0 számot kell írni, ha több megoldás is lenne, akkor bármelyik kiírható!

#### Példa

Bemenet					
10	) [	L 4			
1	8				
1	2	1	2		
	4	1	2		
1 2 4	3	1	2		
4	3	1	2		
2 3 3 4	5	1	2 2 2		
3	6	1	2		
3	7	1	2		
4	7	1	2		
6	9	1	2		
7	6	1	2		
8	7	1	2		
8	9	1	2		
8 9 6	10	) [	L 2		
6	5	1	2		

## Kimenet 8 9 10



### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB