Problem I - Berpetualang

Batas Waktu	2s
Batas Memori	256MB

Deskripsi

Master prime sedang berpetualang di suatu tempat. Pada tempat tersebut ada N pulau yang dinomori dari 1 sampai N, pulau tersebut terhubung dengan M jembatan dua-arah.

Dipastikan bahwa selalu bisa pergi dari suatu pulau ke pulau yang lain.

Master prime suka berpetualang, jika dia berpetualang ke suatu tempat, maka akan dicatat ke bukunya, dan jika sudah ada pulaunya di bukunya maka tidak akan dicatat ulang.

Master prime sedang ada di pulau nomor 1 dan ingin berpetualang ke semua pulau, carilah cara agar master prime mendapatkan **urutan pulau yang** lexicographically **minimum** tercatat di bukunya!

Format Masukan

Baris pertama berisi dua buah bilanga bulat N, M $(1 \le N, M \le 10^5)$, menyatakan banyak pulau dan banyak jembatan yang ada.

M baris berikutnya berisi dua bilangan bulat U_i, V_i menyatakan bahwa pulau U_i dan pulau V_i terhubung dengan jembatan dua-arah. $(1 \le U_i, V_i \le N)$

Catatan:

Bisa saja ada lebih dari satu jembatan antar kota, dan bisa saja ada jembatan yang menghubungi ke kota itu sendiri.

Format Keluaran

Keluarkan N bilangan bulat P_1, \ldots, P_N berupa jawaban dari persoalan ini!

Contoh Masukan

Contoh Keluaran

5	5	1	4	3	2	5
1	4					
3	4					
5	4					
3	2					
1	5					

Penjelasan

Master prima dapat pergi dengan berpetualang sebagai berikut:

$$1 \rightarrow 4 \rightarrow 3 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 5$$

Sehingga didapat urutan 1, 4, 3, 2, 5.