

ՄՐՑՈԼՅԹ7.GRAPH1_14

Տրված է կողմնորոշված գրաֆի գագաթների հարևանության ցուցակը:

Պահանջվում է արտածել տրված գրաֆի յուրաքանչյուր գագաթի մուտքի և ելքի կիսաաստիճանները:

Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի առաջին տողում տրված է երկու բնական թիվ n -ը ($1 \leq n \leq 100$) գրաֆի գագաթների քանակը և m -ը ($1 \leq m \leq n(n-1)/2$) գրաֆի կողերի քանակը: Մուտքի հաջորդ m տողերում տրված է m հատ զույգեր-գրաֆի գագաթների հարևանության ցուցակը:

Ելքային տվյալներ.

Ելքում արտածել խնդրի պատասխանը, յուրաքանչյուր գագաթի մուտքի և ելքի կիսաաստիճանները արտածելով առանձին տողերում:

Օրինակ.

N	stdin	stdout
1	5 3 2 5 3 1 3 2	1 0 1 1 0 2 0 0 1 0