

ՄՐՑՈԼՅԹ7.GRAPH1_13

Տրված է կողմնորոշված գրաֆի կցության մատրիցան:

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

Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի առաջին տողում տրված է n ($1 \leq n \leq 100$) բնական թիվը-գրաֆի գագաթների քանակը: Մուտքի հաջորդ n տողերում տրված է n հատ թիվ, որոնցից յուրաքանչյուրը 0 է կամ 1 , այսինքն տրված է գրաֆի կցության մատրիցան:

Ելքային տվյալներ.

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

Օրինակ.

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