

# ՄՐՑՈԼՅԹ7.GRAPH1\_18

Տրված է կողմնորոշված գրաֆի գագաթների հարևանության ցուցակը:

Պահանջվում է պարզել տրված գրաֆը կիսալրիվ է, թե՞ ոչ: (**Կողմնորոշված գրաֆը կոչվում է կիսալրիվ, եթե նրա ցանկացած երկու զույգ գագաթների միջև կա գոնե մեկ կող**):

## Մուտքային տվյալներ.

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

## Ելքային տվյալներ.

Ելքի միակ տողում պետք է արտածել YES, եթե տրված գրաֆը կիսալրիվ է և NO-հակառակ դեպքում:

## Օրինակ.

N	stdin	stdout
1	5 10 1 2 1 3 1 5 2 3 2 5 3 2 4 1 4 3 4 5 5 3	NO