

ՄՐՑՈԼՅԹ7.GRAPH1_17

Տրված է չկողմնորոշված գրաֆի գագաթների հարևանության ցուցակը:

Պահանջվում է պարզել տրված գրաֆը լրիվ է, թե՞ ոչ: (**Չկողմնորոշված գրաֆը կոչվում է լրիվ, եթե նրա ցանկացած երկու գագաթները իրար միացված են գոնե մեկ կողով**):

Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի առաջին տողում տրված է երկու բնական թիվ n -ը ($1 \leq n \leq 100$) գրաֆի գագաթների քանակը և m -ը ($1 \leq m \leq 10000$) 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 լրիվ է և NO-հակառակ դեպքում:

Օրինակ.

N	stdin	stdout
1	5 18 1 2 1 3 1 3 1 4 1 4 1 4 1 5 1 5 2 3 2 4 2 4 2 5 3 4 3 4 3 4 3 5 3 5 4 5	YES