

ՄՐՑՈԼՅԹ7.GRAPH1_16

Տրված է չկողմնորոշված գրաֆի գագաթների հարևանության ցուցակը:

Պահանջվում է պարզել տրված գրաֆը ռեգուլյար է, թե՞ ոչ: (**Չկողմնորոշված գրաֆը կոչվում է ռեգուլյար, եթե նրա բոլոր գագաթները ունեն նույն աստիճանը**):

Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի առաջին տողում տրված է երկու բնական թիվ n -ը ($1 \leq n \leq 100$) գրաֆի գագաթների քանակը և m -ը ($0 \leq m \leq n(n-1)/2$) գրաֆի կողերի քանակը: Մուտքի հաջորդ m տողերում տրված է m հատ զույգեր-գրաֆի գագաթների հարևանության ցուցակը:

Ելքային տվյալներ.

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

Օրինակ.

N	stdin	stdout
1	10 9 1 3 1 10 2 4 2 5 3 6 6 8 7 8 7 9 9 10	NO