ՄՐՑՈՒՅԹ7.GRAPH1_01

Տրված է զրոներից և մեկերից բաղկացած n×n չափանի մատրիցա:

Պահանջվում է պարզել տրված մատրիցան հանդիսանում է չկողմնորոշված գրաֆի կցության մատրիցա, թե՞ ոչ :

Մուտքային տվյալներ.

Մուտքի առաջին տողում տրված է n (1 ≤ n ≤ 100) բնական թիվը-մատրիցի չափը: Մուտքի հաջորդ n տողերում տրված է n հատ թիվ, որոնցից յուրաքանչյուրը 0 է կամ 1, այսինքն տրված է 0-ից և 1-ից բաղկացած n×n չափանի մատրիցա:

Ելքային տվյալներ.

Ելքի միակ տողում պետք է արտածել YES, եթե տրված մատրիցան հանդիսանում է չկողմնորոշված գրաֆի կցության մատրիցա և NO-հակառակ դեպքում:

Օրինակներ.

N	stdin	stdout
1	3 0 1 1 1 0 1 1 1 0	YES
2	3 0 1 1 1 0 1 0 1 0	NO