

# Բանկ

N մարդ եկան բանկ աշխատավարձ ստանալու համար: Նրանց աշխատավարձերը կազմում են  $a_1, a_2, \dots, a_N$  տանգե: Բանկում ընդամենը կա M թղթադրամ  $b_1, b_2, \dots, b_M$  տանգե արժողությամբ: Հարկավոր է պարզել, կարո՞ղ է, արդյոք, բանկն իր ունեցած թղթադրամներով բոլորին աշխատավարձ տալ առանց մանր ետ վերցնելու:

## Մուտք

Առաջին տողում տրված են մարդկանց N քանակը և թղթադրամների M քանակը ( $1 \leq N, M \leq 20$ ):

Երկրորդ տողում տրված են  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $1 \leq a_i \leq 1000$ ) ամբողջ թվերը: Երրորդ տողում տրված են  $b_1, b_2, \dots, b_M$  ամբողջ թվերը ( $1 \leq b_i \leq 1000$ ):

## Ելք

Արտածել «YES» բառը, եթե բանկը կարող է աշխատավարձ տալ: Հակառակ դեպքում արտածել «NO» բառը:

## Օրինակներ

**Մուտք.**

1 5

8

4 2 5 1 3

**Ելք.**

YES

**Մուտք.**

2 6

9 10

5 4 8 6 3 11

**Ելք.**

NO