

BOXES

Imate su dve kartonske kutije za cipele, u obliku kvadra. Svaka kutija je data sa svojom dužinom, širinom i visinom. Ispitati da li se jedna kutija može ubaciti u drugu. Jedna kutija se može ubaciti u drugu ako se može okrenuti tako da joj odgovarajuće dimenzije budu strogo manje od odgovarajućih dimenzija druge kutije.

INPUT:

U prvom redu standardnog ulaza nalaze se tri cela broja **d1**, **s1** i **v1** - dužina, širina i visina prve kutije. U drugom redu standardnog ulaza nalaze se tri cela broja **d2**, **s2** i **v2**, dužina, širina i visina druge kutije. Sve dužine su manje od 1000.

OUTPUT:

Na standardni izlaz ispisati "DA" ako se jedna kutija može ubaciti u drugu, a "NE" inače.

Ulaz:

5 9 2
3 6 10

Izlaz:

DA

Objašnjenje: (ako drugu kutiju okrenemo da joj visina postane širina, širina postane dužina, a dužina visina, moći ćemo da ubacimo prvu kutiju u drugu)

Ulaz:

3 4 5
3 4 5

Izlaz:

NE

Objašnjenje: (stranice moraju biti strogo manje)

Ulaz:

3 4 5
2 3 4

Izlaz:

DA

Objašnjenje: (kutije su već okrenute tako da se druga može ubaciti u prvu)