

Zadanie: MAG

Magik



XIII obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 4. Dostępna pamięć: 64 MB.

29.09.2016

Franek jest początkującym magikiem, ma a amarantowych b burgundowych i c karmazynowych pileczek. Może zamienić dwie pileczki takiego samego koloru na jedną pileczkę innego koloru. Po swojej magicznej sztuczce chciałby mieć przynajmniej x amarantowych, y burgundowych i z karmazynowych pileczek. Czy jest w stanie to zrobić?

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia są trzy liczby a , b i c ($0 \leq a, b, c \leq 10^6$) oznaczające ilości pileczek które ma Franek. W drugim wierszu wejścia są trzy liczby x , y i z ($0 \leq x, y, z \leq 10^6$) oznaczające ilości pileczek które chce mieć Franiu po wykonaniu sztuczki.

Wyjście

Na wyjście należy wypisać 'TAK' jeśli Franek jest w stanie po wykonaniu sztuczki uzyskać oczekiwane ilości pileczek lub 'NIE' w przeciwnym wypadku.

Przykład

Dla danych wejściowych:

4 4 0

poprawnym wynikiem jest:

NIE