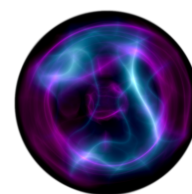




Magiczne kule



Dżesika oprócz normalnych zajęć szkolnych jest także adeptką sztuk magicznych. Potajemnie uczęszcza na kurs czarodziejstwa prowadzony w osiedlowym domu kultury. Podczas jednego ze spotkań uczyła się, jak posługiwać się magicznymi kulami w różnych kolorach. (Każdy kolor odpowiada za inną dziedzinę magii.)

Młoda czarodziejka posiada a kul fioletowych, b kul zielonych oraz c kul pomarańczowych. Do zrealizowania magicznego projektu zadanego na kursie potrzebuje (przynajmniej) x kul fioletowych, y kul zielonych i z kul pomarańczowych. Dżesika umie zmieniać kolor kul na inny, ale wiąże się to ze stratą ilości kul, bowiem da się zamienić dwie kule w jednym kolorze na jedną kulę innej barwy. Pytanie brzmi: czy posiadany przez nią zestaw kul wystarczy na wypełnienie zadania?

Jej brat Brajanek zaoferował jej pomoc w napisaniu odpowiedniego programu, ale zażądał zapłaty w czekoladzie (którą Dżesika uwielbia i nikomu nie chce oddać). Czy Ty potrafiłbyś napisać taki program?

Dane wejściowe

Pierwszy wiersz danych wejściowych zawiera trzy liczby całkowite a , b oraz c ($0 \leq a, b, c \leq 10^6$) – ilości magicznych kul w posiadaniu Dżesiki.

Drugi wiersz danych wejściowych zawiera trzy liczby całkowite x , y oraz z ($0 \leq x, y, z \leq 10^6$) – ilości kul potrzebne do wykonania zadania.

Liczby w wierszach oddzielone są pojedynczymi odstępami.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający słowo „Tak” lub „Nie” – w zależności od tego, czy Dżesika będzie mogła zrealizować projekt.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
4 4 0
2 1 2
```

prawidłowym wynikiem jest:

Tak

Dwie nadprogramowe kule fioletowe można zamienić na jedną pomarańczową. To samo można zrobić z dwoma zielonymi kulami.

Dla danych wejściowych:

5 6 1
2 7 2

prawidłowym wynikiem jest:

Nie

Brakującą kulę zieloną da się wyprodukować z dwóch fioletowych, ale nie ma jak zrobić kuli pomarańczowej, bo pozostałe zbędne kule są różnych kolorów.

Dla danych wejściowych:

3 3 3
2 2 2

prawidłowym wynikiem jest:

Tak

Miodzio! Niepotrzebne są żadne zamiany kolorów kul.