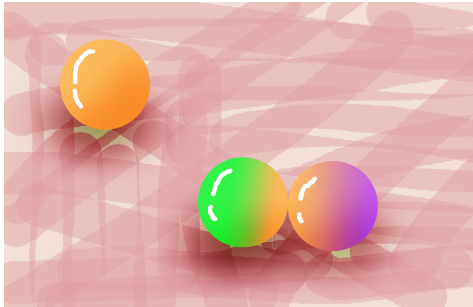


Kolorowe kulki



Bartek dostał w prezencie dużo zaskakujących kuleczek. Kuleczki te występują w trzech kolorach: fioletowym, zielonym i bladopomarańczowym. Ich zaskakująca własność polega na tym, że gdy dwie kulki różnych kolorów zderzą się, to obie zmieniają kolor na ten trzeci. Bartek eksperymentuje z różnymi liczbami kulek w pudełku i zastanawia się, czy może dojść do sytuacji, że wszystkie kulki w pudełku będą miały jednakowy kolor. Pomóżcie mu odpowiedzieć na to pytanie!

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się trzy liczby całkowite F , Z , B ($0 \leq F, Z, B \leq 10^4$; $F + Z + B \neq 0$) oznaczające liczby kulek koloru odpowiednio fioletowego, zielonego i bladopomarańczowego, wrzuconych do pudełka.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinno znaleźć się słowo **niemożliwe**, gdy kulki w pudełku nie mogą osiągnąć jednego koloru. W przeciwnym razie dla każdego koloru, dla którego to jest możliwe należy wypisać odpowiednio literę **F**, **Z** lub **B**.

Przykłady

Wejście: 1 1 0 Wyjście: B	Wejście: 2 2 2 Wyjście: FZB	Wejście: 0 1 2 Wyjście: niemożliwe
--	--	---

Kolorowe kulki

Człowiek - najlepsza inwestycja