

Siatkówka (siatkowka)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 0.50 s

Na lekcji wychowania fizycznego w pewnej klasie jest teraz siatkówka. Jasio i Małgosia bardzo się lubią i nie chcą grać przeciwko sobie – chcieliby być razem w drużynie.

Nauczyciel każe ustawić się im w szeregu. Prawdopodobnie, za chwilę powie “do M odlicz!” – pierwsza osoba w szeregu powie wtedy jeden, druga dwa, ..., M -ta – M , a potem odliczanie zacznie się od nowa i $M + 1$ -sza osoba powie jeden, $M + 2$ -ga dwa itd. Następnie osoby o tych samych numerach będą w tych samych drużynach.

Niestety, ani Jasio, ani Małgosia nie wiedzą ile będzie wynosić M . Na podstawie poprzednich zajęć podejrzewają, że M będzie równe A lub B . Chcieliby tak stanąć, aby mieć pewność, że zarówno jeśli nauczyciel podzieli ich (zgodnie z powyższymi zasadami) na A grup lub na B grup, będą w tym samym zespole. Z drugiej strony, nie chcą się zbytnio rozdzielać, więc chcą stanąć możliwie blisko siebie – chcieliby, aby liczba osób pomiędzy nimi była jak najmniejsza. Niestety, oboje kiepsko liczą dlatego proszą Cię o pomoc. Dokładniej, chcą programu, który pomoże im rozwiązać ich problem (aby mieli go już na przyszłość).

Napisz program, który: wczyta liczbę osób w klasie, wartości A oraz B i wyznaczy minimalną liczbę osób, które powinny stać pomiędzy Jasiem i Małgosią, aby mieli pewność, że zagrają razem (o ile nauczyciel podzieli ich zgodnie z ich przewidywaniami).

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajdują się trzy liczby naturalne N , A , B , pooddzielane pojedynczymi odstępami i określające kolejno: liczbę osób w klasie oraz prawdopodobne wartości liczby M .

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę naturalną – minimalną liczbę osób, które powinny stać pomiędzy Jasiem i Małgosią. Jeśli nie jest możliwe zapewnienie, że Jasio i Małgosia będą w tej samej drużynie, należy wypisać jedno słowo NIE.

Ograniczenia

$$2 \leq N \leq 10^{18}, 1 \leq A, B \leq 10^{18}.$$

Przykład

Input	Output	Explanation
9 2 3	5	Jasio mógłby na przykład stanąć trzeciej pozycji, a Małgosia na dziewiątej.