

Pieniążki (F)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 0.50 s

Jaś ma bardzo dużo monet. Dokładniej są to monety o nominałach A oraz B bajtalarów. Możemy dla uproszczenia założyć, że pieniędzy jest tak dużo, że Jaś ma ich nieskończenie wiele. Mogłoby się wydawać, że nieskończenie bogaty Jaś powinien być zadowolony. . . Niestety Jaś zawsze widzi dziurę w całym. Zauważył, że są takie kwoty, których nie da się wydać za pomocą jego pieniędzy. Napisz program, który obliczy sumę tych kwot.

Wejście

W pierwszym (jedynym) wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne A oraz B , oddzielone pojedynczym odstępem.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć suma dodatnich całkowitych kwot, które nie są możliwe do uzyskania za pomocą pewnej liczby monet o nominałach A i B . Jeżeli ta suma jest nieskończona, zamiast tego należy wypisać *infinity*.

Ograniczenia

$1 \leq A, B \leq 100\,000$.

Przykład

Wejście

3 5

Wyjście

14

Wyjaśnienie

Jaś nie jest w stanie wydać kwot 1, 2, 4 oraz 7. Ich suma to $1 + 2 + 4 + 7 = 14$.

Wejście

4 6

Wyjście

infinity

Wyjaśnienie

Jaś nie jest w stanie wydać żadnej nieparzystej kwoty.