

Pan Franciszek udał się do banku, aby podjąć z konta x złotych i y groszy. Jednak zamiast żądanej kwoty wypłacono mu y złotych i x groszy. Po otrzymaniu dodatkowych w złotych stwierdził, że ma teraz k razy więcej pieniędzy niż chciał podjąć z konta w banku. Jaką kwotę zamierzał ów Pan Franciszek podjąć z konta?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby całkowite w, k ($1 \leq w, k \leq 10^9$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinny znaleźć się wszystkie możliwe pary liczb (x, y) posortowane leksykograficznie. Jeżeli nie istnieje żadne rozwiązanie zadania, należy wypisać słowo **brak**.

Przykłady

Wejście: 2 2 Wyjście: 34 67	Wejście: 3 2 Wyjście: 2 1	Wejście: 1 4 Wyjście: brak
--	--	---

Uwaga

Bank ma ustalone zasady wydawania pieniędzy. Jeśli z części „groszowej” może wyodrębnić pełną złotówkę, to zawsze tak robi. Dla przykładu bank nigdy nie wyda 203 groszy, natomiast wyda 2 złote oraz 3 grosze.