Kolorowanie prostokąta



Ogólnopolska Akademia Programowania, grupa C. Dostępna pamięć: 64 MB.

9 I 2016

Dany jest prostokąt o wymiarach $n \times m$, podzielony na nm jednostkowych kwadratów. W pierwszym kroku Jaś wybiera największy kwadrat, którego lewy górny róg pokrywa się z lewym górnym rogiem prostokąta, a następnie wszystkie pola w tym kwadracie numeruje 1 i oznacza jako odwiedzone. W drugim kroku analogicznie wybiera największy kwadrat, a następnie numeruje te pola liczbą 2. Postępuje tak, dopóki istnieje wolne pole. Twoim zadaniem jest wypisać prostokąt po działaniach Jasia.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby naturalne $n, m \ (1 \leqslant n, m \leqslant 1000)$ – wymiary prostokąta.

Wyjście

W n wierszach standardowego wyjścia powinno znaleźć się po m liczb naturalnych – opis prostokata.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
5 8	2 7	3 8
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
1 1 1 1 1 2 2 2	1 1 2 2 3 3 4	1 1 1 2 2 2 3 3
1 1 1 1 1 2 2 2	1 1 2 2 3 3 5	1 1 1 2 2 2 3 3
1 1 1 1 1 2 2 2		1 1 1 2 2 2 4 5
1 1 1 1 1 3 3 4		
1 1 1 1 1 3 3 5		

Kolorowanie prostokąta



