

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

8 януари 2016 г.

Група D, 6-7 клас

Задача D2. ХАРТИЯ

Автор: Павел Петров

Даден е правоъгълен лист хартия с размери $M \times N$ см. Листът се прегъва по някоя страна на две, после отново и т.н. докато се получи квадрат със страна 1 см.

Напишете програма **paper**, която намира колко най-малко прегъвания трябва да се направят.

Вход

На стандартния вход се въвеждат числата M и N , отделени с един интервал.

Изход

На стандартния изход да се изведе едно число – намерения минимален брой сгъвания.

Ограничения: $1 \leq M, N \leq 10^3$.

Пример 1

Вход

5 3

Изход

5

Пример 2

Вход

3 1

Изход

2

Пояснение за Пример 2: Сгъването може да стане по следния начин:

