**Задача D2. ХАРТИЯ**

**Автор: Павел Петров**

Даден е правоъгълен лист хартия с размери *M*x*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 *М* и *N*, отделени с един интервал.

**Изход**

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

***Ограничения***: 1 ≤ *M,N* ≤103.

**Пример 1 Пример 2**

**Вход Вход**

5 3 3 1

**Изход Изход**

5 2

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

