import java.util.Arrays;

import java.util.Scanner;

public class MainClass {

    public static void main(String[] args) {

        //Balaur();

        //Divizori();

        //Salariu();

        Raza();

        //CifreIdentice(); GRESIT

        //Robot se afla in clasa aparte

    }

    //problema 1

    private static void Balaur() {

        System.out.println("Enter 0 < L < 20 and 0 < n < 20: ");

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int l = sc.nextInt();

        int n = sc.nextInt();

        sc.close();

        int x = l;

        for (int i = 1; i <= n; i++) {

            x -= i;

            x += i \* l;

        }

        System.out.println("Heads left: " + x);

    }

    //problema 2

    private static void Divizori() {

        System.out.println("Enter 0 < N < 30000 and 0 < k < 100: ");

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        int k = sc.nextInt();

        sc.close();

        int count = 0;

        for (int i = 1; i <= n; i++) {

            if (DivCount(i) == k)

                count++;

        }

        System.out.println(count);

    }

    private static int DivCount(int n) {

        boolean[] hash = new boolean[n + 1];

        Arrays.fill(hash, true);

        for (int p = 2; p \* p < n; p++)

            if (hash[p])

                for (int i = p \* 2; i < n; i += p)

                    hash[i] = false;

        int total = 1;

        for (int p = 2; p <= n; p++) {

            if (hash[p]) {

                int count = 0;

                if (n % p == 0) {

                    while (n % p == 0) {

                        n /= p;

                        count++;

                    }

                    total \*= count + 1;

                }

            }

        }

        return total;

    }

    //problema 3

    private static void Salariu() {

        System.out.println("Enter 0 < n < 10 and 0 < k < n: ");

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        int k = sc.nextInt();

        sc.close();

        int salariu = 0;

        String s = "";

        for (int i = 0; i < n; i++)

            s += '2';

        salariu = Integer.parseInt(s);

        StringBuilder sb = new StringBuilder(s);

        for (int i = 0; i < k; i++) {

            sb.deleteCharAt(0);

            salariu += Integer.parseInt(sb.toString());

        }

        System.out.println(salariu);

    }

    //problema 1 ROBOT se afla in clasa aparte

    //problema 2

    private static void Raza() {

        System.out.println("Enter 2 < n and m < 200: ");

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        int m = sc.nextInt();

        sc.close();

        //colturi: (0, 0), (0, m-1), (n-1, m-1), (n-1, 0)

        int x = 1, y = 1;

        int cX = -1, cY = 1;

        int count = 1;

        while (!Check(x, y, n, m)) {

            if (x == 0)     cX = 1;

            if (x == n-1)   cX = -1;

            if (y == 0)     cY = 1;

            if (y == m-1)   cY = -1;

            x += cX;

            y += cY;

            count++;

        }

        System.out.println(count);

    }

    private static boolean Check(int x, int y, int n, int m) {

        return (x == 0 && y == 0) || (x == 0 && y == m - 1) ||

            (x == n - 1 && y == 0) || (x == n - 1 && y == m - 1);

    }

    //problema 2    GRESIT

    private static void CifreIdentice() {

        System.out.println("Enter 12 < n < 30000: ");

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        sc.close();

        for (int i = 1; i < n; i++) {

            //System.out.println("New i");

            int j = 2;

            int[] nums = new int[2];

            int count = 0;

            while (count != 2 && j != 16) {

                if (CheckIdentic(i, j)) {

                    nums[count] = j;

                    count++;

                }

                j++;

            }

            if (count == 2)

                System.out.println(i + " " + nums[0] + " " + nums[1]);

        }

    }

    private static boolean CheckIdentic(int i, int j) {

        if (i != 0) {

            String s = "";

            while (i != 0) {

                int r = i - (i / j) \* j;

                i /= j;

                s = r + s;

            }

            if (s.length() == 3 && !s.equals("000"))

                if (s.charAt(0) == s.charAt(1) && s.charAt(0) == s.charAt(2)) {

                    //System.out.println("boi: " + s + " " + x + " " + j);

                    return true;

                }

        }

        return false;

    }

}