

Contest: Hello 2024

Thời gian làm bài: 180 phút

## A. DIỆC

Tên chương trình: HERONS.\*

Lần đầu tiên được đi tới vườn bách thú Jimmy thích nhất các con diệc vì nhiều con trong số chúng đứng một chân trông rất ngộ nghĩnh, khi đó chân kia không thấy đâu như vốn sinh ra chúng đã chỉ có một chân. Jimmy đếm được tất cả có  $a$  chân.

Sau khi đi xem các con thú khác Jimmy lại quay về chỗ chuồng diệc. Một số con đã thay đổi vị trí và cách đứng, Jimmy đếm lại một lần nữa và có số chân là  $b$ .

Qua số chân thì không thể xác định chính xác có tất cả bao nhiêu con diệc trong chuồng nhưng Jimmy vẫn muốn biết có ít nhất và nhiều nhất là bao nhiêu con.

Hãy xác định số lượng diệc tối thiểu và tối đa.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản HERONS.INP gồm một dòng chứa 2 số nguyên  $a$  và  $b$  ( $1 \leq a, b \leq 10^9$ ).

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản HERONS.OUT trên một dòng 2 số nguyên xác định số lượng diệc tối thiểu và tối đa.

**Ví dụ:**

HERONS INP
3 4

HERONS.OUT
2 3

