

CHIA ĐỘI

Lớp học của Giáo sư X có n bạn nam và m bạn nữ. Giáo sư X đề nghị lớp chia thành các đội có số lượng thành viên bằng nhau để tham gia các trò chơi tập thể. Thêm nữa, số lượng các bạn nam và số lượng các bạn nữ ở các đội phải như nhau.

Yêu cầu: Hãy xác định Giáo sư X có thể chia lớp thành tối đa bao nhiêu đội? Mỗi đội có bao nhiêu nam và bao nhiêu nữ.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm hai số nguyên n, m cách nhau một khoảng trắng ($1 < n, m < 10^{18}$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn gồm:

- Dòng đầu tiên ghi số lượng đội tối đa có thể chia được.
- Dòng 2 ghi 2 số a, b tương ứng là số bạn nam và số bạn nữ của một đội .

Các số trên một dòng được ghi cách nhau ít nhất một dấu cách (một khoảng trắng).

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
48 32	16 3 2	Giáo sư X chia thành 16 đội, mỗi đội có 3 bạn nam, 2 nữ