

## Hợp tác (PAIRING.CPP)

Hai câu lạc bộ nghệ thuật Rạng Đông và Bình Minh phối hợp tổ chức một đêm biểu diễn nghệ thuật. Để chuẩn bị các thành viên trong hai đoàn phải hợp tác thiết kế trang trí sân khấu, chỉnh đạo cụ, dự thảo chương trình, v.v. . . Mỗi công việc do 2 người đảm nhiệm. Đoàn Rạng Đông có  $a$  người chỉ muốn được làm việc với người cùng đoàn và  $b$  người – muốn được hợp tác với người của Bình Minh. Còn ở Bình Minh có  $c$  người chỉ muốn được làm việc với người cùng đoàn và  $d$  người – muốn được hợp tác với người của đoàn kia. Nếu ai đó được ghép cặp không đúng nguyện vọng thì sẽ không vui vẻ và vì vậy năng lực sáng tạo và độ linh hoạt cũng bị giảm sút.

Ban Tổ chức cố gắng đáp ứng tối đa nguyện vọng các cá nhân, tuy vậy vẫn có trường hợp không thỏa mãn được ý thích của tất cả mọi người.

Hãy xác định số lượng người ít nhất không được đáp ứng yêu cầu cá nhân.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản PAIRING.INP gồm một dòng chứa 4 số nguyên  $a, b, c$  và  $d$  ( $1 \leq a, b, c, d \leq 100$ ). Dữ liệu đảm bảo  $a + b + c + d$  là một số chẵn.

**Kết quả:** Đưa ra file văn bản PAIRING.OUT một số nguyên – số lượng người ít nhất không được đáp ứng yêu cầu cá nhân.

**Ví dụ:**

Input	Output
2 1 2 1	0