

TEAM

Giữa những ngày hè oi nóng nhất trong năm, có A bạn nam và B bạn nữ đang tham gia một trại hè ở miền Trung. Vì trời nắng nóng, thầy giáo K muốn chọn ra một nhóm học sinh làm nhiệm vụ bưng nước cho các học sinh còn lại. Cụ thể, thầy giáo K muốn chọn ra một nhóm gồm X học sinh, trong đó chênh lệch giữa số học sinh nam và nữ trong nhóm này không vượt quá Y.

Hãy đếm xem có bao nhiêu cách để chọn ra được một nhóm như vậy.

Dữ liệu

- Dữ liệu gồm một dòng duy nhất chứa bốn số nguyên A, B, X, Y ($1 \leq A, B, X, Y \leq 1000$).

Kết quả

- In phần dư khi chia số cách tìm được cho 10^9+7 .

Sample input	Sample output
6 5 3 1	135