

PALINCOUNT

Tóm tắt đề bài

Cho x kí tự A và y kí tự B . Đếm số cách **chọn và sắp xếp** 3 kí tự trong $x + y$ kí tự A và B để tạo thành một chuỗi đối xứng.

Lời giải

Kết quả bài toán sẽ là tổng của các trường hợp dưới đây:

- Số lượng chuỗi đối xứng có dạng AAA: $x \times (x - 1) \times (x - 2)$.
 - Số lượng chuỗi đối xứng có dạng BBB: $y \times (y - 1) \times (y - 2)$.
 - Số lượng chuỗi đối xứng có dạng ABA: $x \times (x - 1) \times y$.
 - Số lượng chuỗi đối xứng có dạng BAB: $y \times (y - 1) \times x$.
-