

Xâu đối xứng [PALIN3]

Thầy giáo tổ chức một trò chơi như sau: Thầy chọn n học sinh cầm bảng viết kí tự A và m học sinh cầm bảng viết kí tự B . Thầy đố các bạn có bao nhiêu cách chọn và sắp xếp 3 học sinh trong $n + m$ học sinh nêu trên để các bảng viết các kí tự A và B khi giơ lên tạo thành một xâu đối xứng.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản PALIN3.INP

- Một dòng duy nhất chứa hai số nguyên không âm n và m ($0 \leq n, m \leq 10^6$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản PALIN3.OUT

- Một dòng duy nhất ghi số nguyên kết quả.

Ví dụ

PALIN3.INP	PALIN3.OUT	Giải thích
3 0	6	Có 3 học sinh cầm bảng có kí tự A thì có 6 cách xếp vị trí của học sinh để tạo thành xâu AAA .
1 1	0	Có 1 học sinh cầm bảng có kí tự A và 1 học sinh cầm bảng có kí tự B thì không có cách nào tạo ra xâu đối xứng có 3 kí tự.
2 2	8	Có 2 học sinh cầm bảng chứa kí tự A và 2 học sinh cầm bảng chứa kí tự B thì có 4 cách tạo thành xâu ABA và 4 cách tạo thành xâu BAB .

Ràng buộc

- Subtask 1 (40% điểm): $1 \leq n, m \leq 50$;
- Subtask 2 (30% điểm): $50 < n, m \leq 10^3$;
- Subtask 3 (30% điểm): $10^3 < n, m \leq 10^6$.