

Bài 1. Bắt tay (4,0 điểm)

Trong hội nghị tuyên dương các bạn học sinh giỏi cấp tỉnh năm 2020, có n học sinh tham dự mọi người gặp nhau chào hỏi và bắt tay nhau. Biết rằng mỗi học sinh bắt tay với tất cả những học sinh còn lại và 2 người bất kỳ chỉ được bắt tay nhau đúng 1 lần.

Yêu cầu: Em hãy đếm số lượng cái bắt tay?

Dữ liệu vào: Đọc dữ liệu vào từ tệp **BAI01.INP** là một số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$)

Dữ liệu ra: Ghi kết quả ra tệp **BAI01.OUT** là số lượng cái bắt tay.

Ví dụ:

BAI01.INP	BAI01.OUT
1	0
2	1
3	3
4	6
5	10

Giải thích: Có 1 người thì có 0 cái bắt tay, có 2 người có 1 cái bắt tay, 3 người có 3 cái bắt tay.