

CodeKids - Lập trình nhí

Đoàn kết

Nhân dịp kỷ niệm 50 năm Ngày Giải phóng miền Nam, thống nhất đất nước (30/4/1975 - 30/4/2025), trường em tổ chức buổi giao lưu học sinh các khối. Mỗi học sinh được đánh số từ 1 đến N.

Yêu cầu: Trong buổi giao lưu các bạn học sinh bắt tay đoàn kết mừng lễ 30/4, cụ thể như sau:

- Học sinh có số chẵn chỉ được bắt tay với học sinh số lẻ (và ngược lại).
- Mỗi học sinh chỉ được bắt tay tối đa K lần.
- Mỗi cặp học sinh chỉ bắt tay nhau 1 lần duy nhất.

Hãy tính tổng số cái bắt tay có thể diễn ra trong buổi giao lưu.

Dữ liệu: Hai dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên lần lượt là N - tổng số học sinh và K - số lần bắt tay tối đa của mỗi học sinh.

Kết quả: Một số nguyên là tổng số cái bắt tay diễn ra.

Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
5 5	6	Có 2 học sinh chẵn: 2, 4 có 3 học sinh lẻ: 1, 3, 5, tổng cặp chẵn lẻ: $2 * 3 = 6 \rightarrow$ tất cả đều được vì không vượt quá K.
6 3	9	Có 3 học sinh chẵn: 2, 4, 6 và 3 học sinh lẻ: 1, 3, 5. Mỗi học sinh được bắt tay 3 lần $\rightarrow$ tối đa tất cả các cặp chẵn lẻ đều được.