KGROUP

Có N chú bò được đánh số lần lượt từ 1 đến N. Nhiệm vụ của bạn là chia N chú bò này vào K nhóm sao cho sao cho thời gian nhỏ nhất để hai chú bò bất kỳ thuộc hai nhóm khác nhau phải di chuyển để gặp nhau là lớn nhất có thể. Thời gian để chú bò X gặp chú bò Y (1 <= X, Y <= N) nếu chúng ở hai nhóm khác nhau là

(1000000007 * min(X, Y) + 1000000009 * max(X, Y)) mod 2020202111

Input: KGROUP.inp

- Gồm một dòng chứa hai số nguyên N và K (1 <= K <= N <= 8000).

Output: KGROUP.out

- In ra một dòng là kết quả bài toán

Subtask 1: N <= 1000

Subtask 2: Không có ràng buộc gì thêm.

KGROUP.inp	KGROUP.out	Giải thích
3 2	979797914	Thời gian chú bò 1 gặp chú bò 2 là 979797914
		Thời gian chú bò 1 gặp chú bò 3 là 1979797923
		Thời gian chú bò 2 gặp chú bò 3 là 959595819
		Nếu ta chia thành 2 nhóm (1) và (2,3) thì thời gian gặp sẽ là
		Min(979797914, 1979797923) = 979797914