

Câu 3. Tổng và lũy thừa (2 điểm).

Cho hai số tự nhiên a và n ($1 \leq a, n \leq 10^9$). Gọi S là tổng của a và n , T là lũy thừa a^n . Hãy tính S và T .

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản TONG.INP gồm một dòng chứa 2 số a và n (các số cách nhau ít nhất một dấu cách).

Dữ liệu ra: Ghi ra tệp văn bản TONG.OUT gồm hai dòng: Dòng thứ nhất là S và dòng thứ hai là T (do S và T có thể lớn nên kết quả của bài toán chia dư cho 10^9+7).

Ví dụ:

TONG.INP	TONG.OUT
2 3	5
	8