

Tính tổng

Viết chương trình đọc vào hai số thực dương a và b và tính tổng bình phương tất cả các số nguyên không nhỏ hơn a và không lớn hơn b .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SUM.INP gồm một dòng chứa hai số thực dương a, b .

Kết quả: Đưa ra file văn bản SUM.OUT gồm một dòng chứa một số nguyên là phần dư của số S chia cho 10^9+7 , trong đó S là tổng bình phương tất cả các số nguyên không nhỏ hơn a và không lớn hơn b .

Ví dụ:

SUM.INP	SUM.OUT
0.3 2.89	5

Chú ý:

- Có 50% số test có $0 < a \leq b \leq 1000$;
- Có 50% số test còn lại có $0 < a \leq b \leq 10^9$.