

Nguyên tố

Nghệ và An Cùng bàn với nhau sắp xếp các số nguyên tố trong đoạn $[l; r]$ theo thứ tự tăng dần thu được tập $S = \{p_1, p_2, \dots, p_n\}$ Nghệ đố An tính f theo công thức sau:

$$f = 1 \cdot p_1 + 2 \cdot p_2 + \dots + k \cdot p_k$$

Do kết quả có thể rất lớn nên Nghệ muốn An trả lời kết quả là phần dư của phép chia f cho $10^9 + 7$

Yêu cầu: Tính giá trị f trong đoạn $[l; r]$

Dữ liệu vào: Từ file văn bản NT.inp đúng một dòng ghi hai số nguyên l, r với $l < r$

Kết quả ra file nt.out là giá trị của f

NT.inp	nt.out
1 5	23

