

Free Contest 47

LUCKYNUM

Bé Thiên mới học về chữ số và bé rất thích các số có các chữ số 6 đứng cạnh nhau. Khi cô giáo ra câu hỏi có bao nhiêu số có bốn chữ số và có ba chữ số 6 đứng cạnh nhau bé trả lời rất nhanh là có 18 số. Nhưng khi cô giáo hỏi có bao nhiêu số nguyên dương có N chữ số và có K chữ số 6 đứng cạnh nhau thì bé Thiên đành phải nhờ đến các anh tham dự Free Contest. Các anh hãy giúp bé Thiên giải đáp câu hỏi của cô giáo nhé.

Dữ liệu

- Một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương N và K ($1 \leq N \leq 10^5, 1 \leq K \leq N$).

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là kết quả bài tin lấy theo modulo 1000000007.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 3	18