## **SDP2004C**

Xâu nhị phân là xâu chỉ gồm các kí tự "0" hoặc "1".

Cho hai số nguyên dương K và N ( $K \le N$ ).

**Yêu cầu:** Đếm số lượng xâu nhị phân độ dài N mà không có quá K số "0" hoặc K số "1" nào liên tiếp nhau.

**Input:** Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương N và K ( $2 \le K \le N \le 10^6$ ).

Output: In ra kết quả bài toán sau khi chia lấy dư cho 10<sup>9</sup>.

Ví dụ:

SDP2004C.INP	SDP2004C.OUT
3 2	6