

# MARBLE

Anh có  $N$  thùng bi, và có  $K$  viên bi không màu. Anh bỏ  $K$  viên bi này vào một thùng nhuộm màu bi, có 2 màu là đỏ và xanh. Mỗi ngày, thùng nhuộm này sẽ trả ra 1 viên bi có màu bất kì trong 2 màu xanh và đỏ, và Anh cầm lấy viên bi đó bỏ vào 1 thùng bi bất kì mà anh muốn. Để thấy Thùng bi của Anh có một chức năng đặc biệt, là sẽ đổi màu hiện thị với những điều kiện như sau:

- Nếu như thùng bi đang màu đỏ, và số lượng bi xanh trong thùng lớn hơn số lượng bi đỏ trong thùng, thì thùng sẽ chuyển sang màu xanh.
- Nếu như thùng bi đang màu xanh, và số lượng bi đỏ trong thùng lớn hơn số lượng bi xanh trong thùng, thì thùng sẽ chuyển sang màu đỏ.

Ban đầu, mỗi thùng bi sẽ có màu xanh và không có viên bi nào ở bên trong. Sau  $K$  ngày Anh bỏ bi vào các thùng bi, thì mỗi thùng bi đều có màu đỏ. Anh muốn biết có bao nhiêu trường hợp mà thùng nhuộm bi có thể nhuộm  $K$  viên bi để anh có thể đặt những viên bi vào  $N$  thùng bi để sau  $K$  ngày mỗi thùng bi đều màu đỏ.

## Dữ liệu

Đầu vào chỉ có 1 dòng, gồm 2 số là  $N$  và  $K$ , tương ứng với số thùng bi và số ngày. ( $1 \leq N, K \leq 5 \times 10^5$ )

## Kết quả

Gồm một số nguyên duy nhất, là số trường hợp chọn màu bi của thùng nhuộm bi thỏa điều kiện ở trên. Số cách có thể rất lớn, nên sẽ xuất ra sau khi chia lấy dư với 998244353.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2 4	7
8 3	0

## Giải thích

- Với ví dụ đầu, ta đặt **B** là xanh và **R** là đỏ, ta có 7 cách chọn màu như sau: BRRR, RBRB, RBRR, RRBB, RRBR, RRRB và RRRR.
- Ở ví dụ thứ 2, ta không thể chuyển được màu của tất cả các thùng bi.