

COUNT2

Cho một dãy gồm N số nguyên $x = (x_0, x_1, \dots, x_{N-1})$. Ban đầu, $x_i = 0$ với mỗi i ($0 \leq i < N$). Sau đó, bạn thực hiện phép biến đổi sau M lần:

- Chọn hai số nguyên phân biệt i, j ($0 \leq i, j \leq N - 1, i \neq j$), thay đổi giá trị của $x_i = x_i + 2$, $x_j = x_j + 1$.

Bạn hãy đếm xem có thể tạo thành bao nhiêu dãy số khác nhau sau khi thực hiện M phép biến đổi trên. Vì kết quả có thể rất lớn nên, bạn hãy tính kết quả lấy phần dư cho 998244353.

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên N, M .

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^6$.
- $1 \leq M \leq 5 \times 10^5$.

Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ

| Sample Input | Sample Output |
|--------------|---------------|
| 2 2 | 3 |
| 3 2 | 19 |

Giải thích ví dụ

Ở test ví dụ 1, sau hai phép biến đổi ta có thể tạo thành các dãy sau:

- $x = (2, 4)$
 - $x = (3, 3)$
 - $x = (4, 2)$
-