Segment xor

Thực hiện với từng bit.

Sub 2. Với mỗi bit, ta có bài toán: Cho 1 dãy nhị phân, đếm số dãy con có tổng xor là 1. Bài toán khá dễ thực hiện trong O(n). Tổng độ phức tạp O(mn)

Sub 3. Sử dụng segment tree.

Với mỗi Bit, dùng 1 cây IT quản lý. Mỗi nút quản lý 4 tham số cho đoạn [L, R]:

- Sum: tổng xor (số bit 1 là chẵn hay lẻ)
- Len: độ dài
- Pre: số vị trí mà từ trái (L) tới đó có chẵn số 1
- Suf: số vị trí mà từ phải (R) tới đó có lẻ số 1.

Cập nhật cây IT, chú ý khi gộp 2 đoạn tạo thành đoạn cha. Ta đếm được số cặp (Θ àu cuối) khi xor vào nhau được lẻ bit 1.