

XẾP HÀNG CHỮA BỆNH

Bệnh viện có m phòng khám. Tại mỗi sáng số thứ tự khám chữa bệnh tại các phòng này đều được khởi động về 0. Có n bệnh nhân tới bệnh viện khám bệnh xếp hàng theo thứ tự. Bệnh nhân thứ i đề xuất nguyện vọng muốn vào phòng khám a_i . Hãy cho biết số thứ tự t_i của bệnh nhân thứ i tại phòng khám họ muốn vào. Biết rằng bệnh nhân đầu tiên được khám ở mỗi phòng bắt đầu từ 1, mỗi bệnh nhân tiếp theo có số thứ tự khám tại phòng là số thứ tự của người trước khám tại phòng đó cộng thêm 1.

Dữ liệu: vào từ file văn bản **ORDER.INP**

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên n, m ($0 < n \leq 10^5, m \leq 100$)
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên không dương $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$ ($a_i \leq 10^5$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản **ORDER.OUT** ghi ra n số $t_0, t_1, \dots, t_{n-1}$ với t_i là số thứ tự khám của người thứ i .

Ví dụ:

ORDER. INP	ORDER. OUT
7 3	1 1 2 2 1 3 2
1 3 1 3 2 1 2	