

## [DMINSVAL] - Chia dãy

Cho mảng  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Giá trị của một đoạn con liên tiếp được tính bằng số lượng cặp chỉ số phân biệt trong đoạn này chứa hai giá trị bằng nhau. Hãy chia dãy đã cho thành  $m$  đoạn con khác rỗng gồm các phần tử liên tiếp, không giao nhau, mỗi phần tử nằm trong đúng một đoạn sao cho tổng giá trị của  $m$  đoạn con này là nhỏ nhất.

### Input:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $n, m$  ( $2 \leq n \leq 10^5, 2 \leq m \leq \min(n, 20)$ )
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq n$ )

### Output:

- Một số nguyên duy nhất là kết quả tìm được

### Example:

Input	Output
10 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	8