

BRICK

Tèo rất thích chơi với những viên gạch, đặc biệt là những viên có màu hồng đen. Tèo thường hay xếp các viên gạch thành N cột với các độ cao khác nhau, sau đó thay đổi độ cao của một vài cột sao cho có K cột liên tiếp bất kỳ cao bằng nhau. Mỗi 1 lần thay đổi, Tèo có thể bỏ bớt hoặc thêm vào 1 viên gạch vào 1 cột bất kỳ. Giả sử Tèo có một túi vô hạn viên gạch và có thể thêm bớt bao nhiêu tùy thích.



Tuy nhiên Tèo không biết liệu cách làm của mình đã tối ưu hay chưa. Tèo nhờ bạn viết một chương trình để tìm ra một cách sắp xếp **bất kỳ** mà số lần thay đổi là ít nhất.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên dương N và K ($1 \leq K \leq N \leq 10^5$).
- Dòng tiếp theo gồm N số nguyên dương h_1, h_2, \dots, h_N ($0 \leq h_i \leq 10^6$) là độ cao (bằng số viên gạch) của cột thứ i .

Kết quả

- Dòng đầu tiên là số lần thay đổi ít nhất để có được K cột liên tiếp bất kỳ bằng nhau.
 - Dòng tiếp theo gồm N số nguyên dương h'_1, h'_2, \dots, h'_N là độ cao sau cùng của từng cột.
 - Có nhiều kết quả khác nhau và bạn có thể in bất kỳ cách nào.
-

Free Contest 149

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 3 4 6 9 6 9	3 4 6 6 6 9
10 6 8 8 6 5 4 8 5 3 8 2	7 8 8 5 5 5 5 5 5 8 2
