

## Tổng hợp

Viết chương trình nhập vào mảng 1 chiều gồm  $n$  phần tử kiểu số nguyên. In ra mảng vừa nhập. Cho biết có bao nhiêu phần tử có giá trị là lẻ, chẵn. Tính tổng các phần tử là bội số của  $k$ , với  $k$  được nhập từ bàn phím. Cho biết phần tử  $x$  xuất hiện đầu tiên ở vị trí thứ mấy, với  $x$  được nhập từ bàn phím. Sắp xếp mảng theo thứ tự không giảm, không tăng. In ra mảng sau khi sắp xếp.

## Input

Dòng đầu tiên chứa số  $n, k, x$  ( $1 \leq n \leq 10^3, 1 \leq k, x \leq 10^6$ ).

Dòng thứ hai gồm  $n$  nguyên có giá trị nguyên  $a[i]$  ( $1 \leq a[i] \leq 10^6$ ).

## Output

Dòng đầu tiên là  $n, k, x$ .

Dòng thứ hai là mảng vừa nhập.

Dòng thứ ba là số lượng số lẻ, chẵn, tổng các số là bội của  $k$  và vị trí xuất hiện đầu tiên của  $x$ . Trong trường hợp  $x$  không có xuất hiện trong mảng thì xuất ra  $-1$ .

Dòng thứ tư là mảng đã sắp xếp theo thứ tự không giảm.

Dòng thứ năm là mảng đã sắp xếp theo thứ tự không tăng.

## Ví dụ

Input	Output
5 3 6 7 3 6 5 6	5 3 6 7 3 6 5 6 3 2 15 3 3 5 6 6 7 7 6 6 5 3
5 3 8 7 3 6 5 6	5 3 8 7 3 6 5 6 3 2 15 -1 3 5 6 6 7 7 6 6 5 3