Problema J

Jamás suman X

A Máximo le gusta mucho coleccionar peluches. Tiene N peluches y a cada uno de ellos le asignó un valor de belleza, que es un número entero positivo. Él quiere ubicarlos a todos en su estante formando una fila.

Como Máximo cree que el número X trae mala suerte, quiere organizarlos en su estante de forma tal que no haya dos peluches cuya suma de bellezas sea X y que sean adyacentes en la fila.

¿Puede Mámixo lograr su objetivo? Si la respuesta es que sí, se debe indicar cómo puede hacerlo.

Entrada

Una línea con dos enteros N y X ($2 \leq N \leq 3 \cdot 10^5, 1 \leq X \leq 10^9$), la cantidad de peluches que tiene Máximo y el número que cree que trae mala suerte.

Luego una línea con N enteros $B_1, B_2, \ldots, B_N$ ($1 \leq B_i \leq X$), los valores de belleza de cada uno de los peluches de Máximo.

Salida

Si Máximo no puede lograr su objetivo, una única línea que contenga "`*`".

En caso contrario, una única línea que contenga las bellezas de los N peluches, en el orden en el que Máximo los coloca en su estante.

Si existen múltiples soluciones, cualquiera de ellas será aceptada.

Ejemplo de entrada 1	**Ejemplo de salida 1**
`6 7` `1 2 5 4 6 7`	`1 7 5 4 2 6`

Ejemplo de entrada 2	**Ejemplo de salida 2**
`2 5` `2 3`	`*`

Ejemplo de entrada 3	**Ejemplo de salida 3**
`3 10` `2 6 2`	`2 6 2`

En el primer ejemplo, si Máximo coloca los peluches de forma que las bellezas sean $[1, 7, 5, 4, 2, 6]$ entonces los pares de peluches adyacentes suman $[8, 12, 9, 6, 8]$. Ninguno de estos números es igual a $X = 7$.

En el segundo ejemplo, Máximo no puede lograr su objetivo, ya que las únicas formas de ubicarlos serían $[2, 3]$ y $[3, 2]$ y $2 + 3 = 3 + 2 = 5 = X$.

En el tercer ejemplo, cualquier ordenamiento de los peluches es válido.