

## TOYS

Cửa hàng Free Contest hiện đang mở cửa và bán rất nhiều món đồ chơi thú vị. Đồ chơi **loại  $i$**  ( $i \leq 10^9$ ) có giá là  $i$  đồng. Tèo đã có sẵn  $N$  món đồ chơi  $a_1, a_2, \dots, a_N$ , và tất cả đều khác loại. Sắp tới đây là sinh nhật Tèo, và mẹ cho Tèo được chọn quà cho mình, miễn sao tổng giá tiền không vượt quá  $M$  đồng. Tèo được chọn nhiều hơn một món đồ chơi, nhưng Tèo không thích chọn lại món mà mình đã có rồi.

Tèo muôn có được nhiều **loại** đồ chơi nhất có thể bằng tiền của mẹ cho. Tuy nhiên Tèo chưa học giải thuật và lập trình nên đã nhờ bạn giúp.

### Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên  $N$  và  $M$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ,  $1 \leq M \leq 10^9$ ) lần lượt là số món quà Tèo đang có và số tiền mà mẹ cho.
- Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên dương khác nhau  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ) là các loại đồ chơi mà Tèo đang có.

### Kết quả

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên dương  $K$  là số món quà mà Tèo sẽ mua.
- Dòng tiếp theo gồm  $K$  số nguyên dương khác nhau  $t_1, t_2, \dots, t_K$  là các loại đồ chơi mà Tèo sẽ mua.
- Có nhiều kết quả khác nhau và bạn có thể in bất kỳ cách nào (thứ tự in ra cũng không quan trọng).

### Ví dụ

Sample Input	Sample Output
4 14 3 6 11 5	4 1 2 4 7
3 7 1 5 2	2 3 4