
TOYS1

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 muốn 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
