



TETEXERCISE 2

Timelimit: 2s

Điểm khác biệt duy nhất của bài này với bài TETEXERCISE 1 là giới hạn của N và K. Ở bài này, $1 \leq N \leq 10^5, 1 \leq K \leq N$.

Sau một thời gian nghiên cứu, Quang phát hiện rằng việc giải các bài toán có thể giúp Huy giảm từ 2^n (với $n > 6$) xuống còn 2^{n-1} . Do đó Quang đã đổ Huy bài toán như sau:

- Cho một dãy a gồm N số nguyên dương $a_1; a_2; \dots; a_N$ và một số nguyên dương K. Huy phải chọn một tập hợp khác rỗng các số nguyên dương từ dãy số đã cho sao cho tổng của chúng chia hết cho K.

Bạn hãy giúp Huy giải quyết bài toán này nhé. Nếu không AC thì Huy vẫn sẽ 2^n (với $n > 6$).

Input:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N và K. $1 \leq N \leq 10^5, 1 \leq K \leq N$.
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên, số thứ i là giá trị của a_i ($1 \leq a_i \leq 10^6$).

Output:

Dòng đầu tiên chứa xâu "YES" nếu tìm được tập thỏa mãn, hoặc xâu "NO" nếu không tìm được tập thỏa mãn.

Nếu tìm được tập thỏa mãn:

- Dòng thứ hai chứa một số nguyên P là số lượng phần tử trong tập hợp bạn tìm được.
- Dòng tiếp theo chứa P số nguyên $x_1; x_2; \dots; x_P$ là **chỉ số** của các phần tử trong dãy ban đầu.

Lưu ý: Nếu tìm được nhiều tập hợp thỏa mãn, bạn có thể xuất ra một tập hợp bất kì.

Sample Input	Sample Output
3 5 2 4 1	YES 2 2 3