

# Free Contest 35

## TETEXERCISE

Tết sắp đến rồi, như bao bạn trẻ khác, Tèo cũng rất háo hức được nghỉ Tết. Nhưng oái ăm thay, cô giáo lại ra một bài tập Tết cho Tèo. Vì Tèo là học sinh chuyên Tin lớp 12 (và sắp tạch vòng QG), nên bài tập có cách phát biểu khá đơn giản như sau:

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

Mất ăn mất ngủ vì bài tập này, cuối cùng Tèo cũng đã giải được nó. Liệu các bạn, những học sinh lớp 10, có giải được bài tập này?

### Dữ liệu

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

### Kết quả

- 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 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 cô giáo cho bạn đầu.

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

### Chấm điểm

- 40% số test ứng với 40% số điểm có  $1 \leq N \leq 1000, 1 \leq K \leq 10^5$ .
- 60% số test còn lại ứng với 60% số điểm có  $1 \leq N \leq 10^5, 1 \leq K < N$ .

### Ví dụ

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