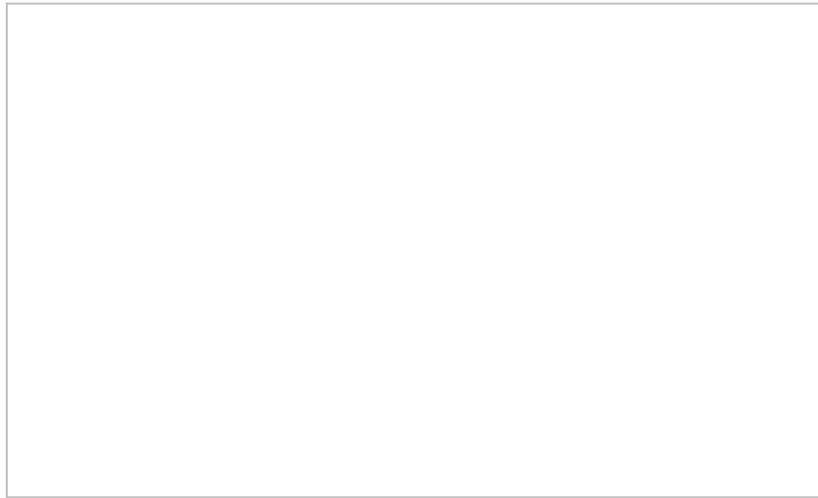


JOO PIPI

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/c11pipi>

Bao quanh thủ đô là n hồ lớn, đánh số từ 1 đến n . Ban đầu các hồ đều đầy nước. Theo dự báo thời tiết những ngày tới sẽ có các trận mưa lớn, mỗi trận mưa diễn ra trên vùng của một hồ. Nếu hồ cạn, mưa sẽ làm hồ đầy nước, nếu hồ đang đầy nước, mưa sẽ làm nước tràn bờ gây ngập lụt ở thủ đô. May mắn là có một con rồng biệt danh Joo PiPi. Vào ngày không mưa katejordan_ts có thể dắt Joo PiPi ra một hồ nào đó và trong ngày rồng có thể uống cạn hồ nước này. Cơ quan dự báo thời tiết đưa ra dự báo cho m ngày dưới dạng các số t_1, t_2, \dots, t_m , trong đó t_i thuộc đoạn $[0, n]$. Nếu t_i thuộc đoạn $[1, n]$ có nghĩa là sẽ có mưa trên hồ t_i vào ngày i , nếu $t_i = 0$ là ngày i không có mưa.



Yêu cầu: Cho n, m và các t_i ($1 \leq n, m \leq 10^6, i = 1 \div m$). Hãy xác định xem có tồn tại lịch cho Joo PiPi hút nước tránh lụt được hay không và đưa ra câu trả lời “YES” hoặc “NO”. Nếu có lịch hút nước thì đưa ra ở dòng tiếp theo các số nguyên l_1, l_2, \dots, l_p , trong đó p là số ngày không mưa, l_j thuộc đoạn $[0, n]$. Nếu $l_j \neq 0$ có nghĩa là cần hút nước ở hồ l_j trong ngày không mưa thứ j .

Input

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên q – số lượng tests ($1 \leq q \leq 40$)
- Mỗi test cho trên 2 dòng:
 1. Dòng thứ nhất chứa các số nguyên n và m ,
 2. Dòng thứ 2 chứa m số nguyên t_1, t_2, \dots, t_m .

Output

Với mỗi test bao gồm:

- Dòng thứ nhất chứa thông báo “YES” hoặc “NO”,
- Nếu kết quả là “YES” thì ở dòng thứ 2 đưa ra các số nguyên l_1, l_2, \dots, l_p

Test đảm bảo chỉ có 1 đáp án

Example

Input:

1

2 4

0 1 0 2

Output:

YES

1 2