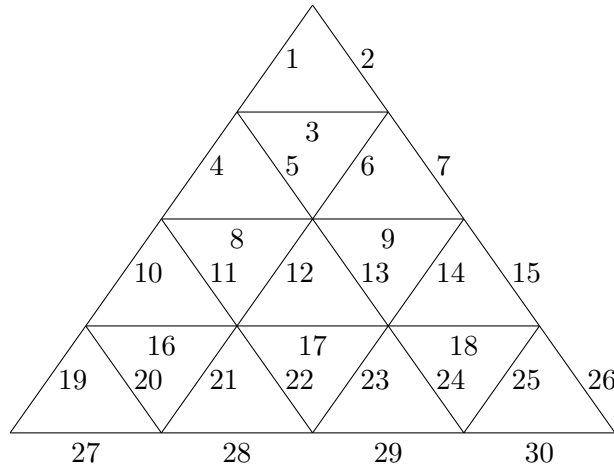


Problem . Phá vỡ cấu trúc tam giác

Time limit: 1 seconds

Trung rất thích thú với các loại hình tam giác, nên đã mượn mẹ các que diêm 1 đơn vị để tạo các tam giác đều bằng nhau. Không dừng ở đó, **Trung** tiếp tục xếp các tam giác đều này thành các n tầng theo quy tắc, tầng 1 dùng 1 tam giác đều, tầng 2 dùng 2 tam giác đều,... tầng n sử dụng n tam giác đều sao cho các tam giác này lại trở thành 1 tam giác đều lớn. Các que diêm dùng để tạo thành tam giác đều lớn này được đánh số theo thứ tự từ nhỏ đến lớn theo quy tắc từ trái qua phải và từ trên xuống dưới như trong hình (Ví dụ $n = 4$ thì có tất cả 30 que diêm).



Sau khi hoàn thành công việc **Trung** quyết định đếm xem trong cấu trúc tam giác đều vừa tạo có bao nhiêu tam giác đều với các kích thước khác nhau rồi đi ngủ. Ví dụ với $n = 4$ thì ta có tất cả 27 hình tam giác lớn nhỏ khác nhau.

Sáng sớm, mẹ của **Trung** cần diêm để bật lửa nấu ăn nên lấy một vài que diêm trong cấu trúc tam giác mà **Trung** đã làm. **Trung** thức dậy thấy vậy rất buồn phiền nhưng không dám nói gì vì dù sao các que diêm đó cũng là diêm của mẹ.

Chán nản, **Trung** quyết định từ bỏ tất cả cấu trúc tam giác nên loại bỏ thêm một lượng que diêm ít nhất có thể để không còn 1 tam giác nào trong cấu trúc đã xây dựng. Hãy cùng phụ giúp **Trung** nhé.

Input

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương n, m lần lượt là số lượng tầng của tam giác và số lượng diêm mà mẹ **Trung** lấy để đi nấu ăn. Với $1 \leq n \leq 10, 0 \leq m \leq 3 \times n \times (n + 1)/2$.
- Dòng tiếp theo là m số nguyên dương đôi một không trùng nhau thể hiện các số thứ tự của những que diêm mà mẹ **Trung** đã lấy mất.

Output

- Dòng đầu là số nguyên không âm k thể hiện số lượng diêm tối thiểu mà **Trung** cần loại bỏ thêm.
- Dòng tiếp theo là k số nguyên dương thể hiện các số thứ tự của những que diêm mà **Trung** loại bỏ thêm. Nếu có nhiều đáp án thì in 1 đáp án bất kỳ

Scoring

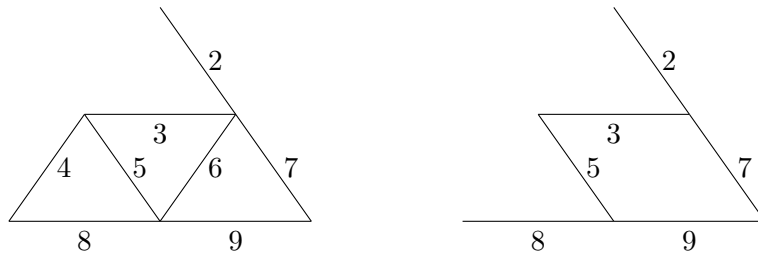
- 100 % điểm với ràng buộc đã cho.

Examples

standard input	standard output
2 1 1	2 4 6
2 3 2 6 9	1 8

Explanations

Ví dụ 1, ta có thể bỏ thêm 2 que diêm thứ 4 và thứ 6 để không còn hình tam giác nào.



Ví dụ 2, ta có thể bỏ thêm 1 que diêm thứ 8 để không còn hình tam giác nào.

