



Alone

Stofl nimmt an einem Lager teil. Bevor das Lager anfängt, kennen sich einige der Lagermäuse schon gegenseitig, andere hingegen noch nicht.

Bestimme alle Mäuse, die niemanden sonst kennen.

Eingabe

Die erste Zeile der Eingabe enthält die ganze Zahl N , die Anzahl Mäuse, und die ganze Zahl M , die Anzahl Bekanntschaften vor dem Lager. Die nächsten M Zeilen enthalten die Bekanntschaften.

Ausgabe

Die erste Zeile enthält die Anzahl Mäuse, die noch niemanden kennen.

Auf der zweiten Zeile folgt eine aufsteigende Liste mit den Indices der Mäuse, die noch niemanden kennen.

Warnung: Da die Zweite Zeile leer sein könnte, musst du wirklich *zwei* Zeilen ausgeben und beide Zeilen müssen mit einem newline '\n' enden.

Limits

Die Tests bestehen aus 4 Testgruppen, jede gibt 25 Punkte.

- In Testgruppe 1 gilt $1 \leq N \leq 10$, $0 \leq M \leq 10$.
- In Testgruppe 2 gilt $1 \leq N \leq 100$, $0 \leq M \leq 100$.
- In Testgruppe 3 gilt $1 \leq N \leq 1\,000$, $0 \leq M \leq 1\,000$.
- In Testgruppe 4 gilt $1 \leq N \leq 2\,000$, $0 \leq M \leq 10\,000$.

Beispiele

Eingabe	Ausgabe
4 1 1 3	2 0 2

Eingabe	Ausgabe
5 6 0 1 1 2 2 3 3 4 4 0 2 4	0