



Lesson 34C

Có N người đánh số từ $1 \rightarrow N$. Mỗi người trong số đó có thể là người **thật thà** hoặc có thể là người **giả dối**. Người **thật thà** thì luôn có những lời khai chính xác, người giả dối thì lời khai có thể chính xác hoặc có thể không.

Người thứ i sẽ đưa ra A_i lời khai. Lời khai thứ j của người i sẽ có dạng $x_{i,j} \ y_{i,j}$.

- Nếu $y_{i,j} = 1$ thì người thứ i cho rằng người thứ $x_{i,j}$ là **thật thà**.
- Nếu $y_{i,j} = 0$ thì người thứ i cho rằng người thứ $x_{i,j}$ là **giả dối**.

Có tối đa bao nhiêu người **thật thà** trong N người trên.

Yêu cầu: Tìm số người **thật thà** tối đa có thể có.

Input:

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 15$).
- N bộ dòng tiếp theo, mỗi bộ có dạng
 - Dòng đầu tiên của mỗi bộ gồm số nguyên A_i ($0 \leq A_i < N$).
 - A_i dòng tiếp theo có dạng $x_{i,j} \ y_{i,j}$ ($1 \leq x_{i,j} \leq N, 0 \leq y_{i,j} \leq 1$).

Dữ liệu đảm bảo $x_{i,j} \neq i$ và $x_{i,j_1} \neq x_{i,j_2}$ ($j_1 \neq j_2$).

Output: In ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
3 1 2 1 1 1 1 1 2 0	2
3 2 2 1 3 0 2 3 1	0





1 0 2 1 1 2 0	
2 1 2 0 1 1 0	1

Giải thích test 1:

Nếu ta chọn người thứ 1, người thứ 2 là người **thật thà** và người thứ 3 là **giả dối**. Thì mọi lời khai đều hợp lệ.

Ta không thể chọn cả 3 người là **thật thà** vì lời khai người thứ 1 mâu thuẫn với lời khai người thứ 3. Vì thế đáp án là 2.

