



Home



Learn



Result



Exam



Settings

# 하트 색칠하기

이전

다음

시험종료

## 문제

지니는 색칠놀이를 하고 있다. 지니는  $N$ 개의 연속된 하트를  $i(1 \leq i \leq Q)$ 번째 색칠 작업에 대해  $L$ 번부터  $R$ 번까지  $i$  색으로 칠한다. 이때, 잉크가 빨리 말라 색이 겹친다면 최근에 칠했던 색으로 나타난다. 지니가  $Q$ 회 동안 위의 작업을 순서대로 진행한 뒤  $N$ 개의 하트에 어떤 색이 채워져 있는지 순서대로 출력하는 프로그램을 작성하시오. 색이 채워지지 않은 부분은 0으로 출력한다.

## 입력

첫째 줄에 테스트케이스의 수  $T$ 가 주어진다. 각 테스트케이스의 첫 줄에  $N$ 과  $Q$ 가 공백으로 구분되어 주어진다. 그 후  $Q$ 줄에 걸쳐  $L, R$ 이 공백으로 구분되어 주어진다. ( $1 \leq T \leq 10, 1 \leq N \leq 1,000, 1 \leq Q \leq 1,000$ )

## 출력

각 테스트케이스마다 '#'과 테스트케이스의 번호를 출력하고 한 줄 개행한 뒤 하트의 색을 공백으로 구분하여 출력한다.

## 예제 입력

copy

```
5
9
6
5 7
7 8
4 7
7 8
8 9
4 7
10
8
5 10
7 8
4 7
7 7
8 9
7 8
2 4
6 9
```

