

## C. 다른 차이들(Different Differences)

$k$ 개의 정수로 이루어진 행렬  $a$ 의 원소가  $a_1 < a_2 < \dots < a_k$ 를 만족하면 '강증가'라고 하자. 예를 들어  $[1, 3, 5], [1, 2, 3, 4], [3, 5, 6]$ 은 강증가 하고  $[2, 2], [3, 7, 5], [7, 4, 3], [1, 2, 3, 3]$ 은 강증가 하지 않는다.

$k$ 개의 정수로 이루어진 행렬  $a$ 에 대해 행렬  $a$ 의 '특징'을 행렬  $[a_2 - a_1, a_3 - a_2, \dots, a_k - a_{k-1}]$ 의 서로 다른 값의 개수라 정의하자. 예를 들어  $[1, 3, 4, 7, 8]$ 은  $[2, 1, 3, 3]$ 의 서로 다른 값의 개수가 3개이므로 특징이 3이다.

당신에게는 정수  $k, n$ 이 주어진다. ( $k \leq n$ ) 1부터  $n$ 사이의 정수들만으로 이루어진 길이  $k$ 의 가능한 가장 큰 특징을 가진 행렬을 출력하라.

**\*\* 입력 \*\***

첫번째 줄은 테스트 케이스 수  $t$ 이다. ( $1 \leq t \leq 819$ )

각 테스트 케이스는  $k, n$ 으로 구성되어 있다. ( $2 \leq k \leq n \leq 40$ )

**\*\* 출력 \*\***

각 케이스마다 강증가하면서 1부터  $n$ 까지의 정수를 원소로 가지고 최대 특징을 가진 배열의  $k$ 개 원소를 한 줄에 출력하라. 만일 복수의 정답이 있으면 하나만 출력하라.

예시

```
\\input
7
5 9
4 12
3 3
3 4
4 4
4 6
8 11
\\output
1 3 4 7 8
2 4 7 12
1 2 3
1 3 4
1 2 3 4
2 4 5 6
1 2 3 5 6 7 8 11
```