

### Problema 03: Another Substring

Você recebe um array  $A$ . O array contém todos os elementos no intervalo de 1 a  $K$ . Determine o tamanho mínimo do subarray que contém todos os elementos distintos.

#### Formato de entrada:

- Primeira linha:  $T$  denotando o número de casos de teste
- Para cada caso de teste:
  - Primeira linha:  $N$  denotando o comprimento do array e  $K$
  - Próxima linha:  $N$  inteiros denotando os elementos da matriz

#### Restrições:

$$1 \leq T \leq 10$$

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq K \leq 10^4$$

#### Exemplo de entrada:

```
1
5 3
1 2 2 3 1
```

#### Exemplo de saída:

```
3
```

#### Explicação:

Há um segmento contínuo 2, 3, 1 que contém todos os  $K$  elementos distintos.