

Mediana de dois vetores ordenados.

Dados dois vetores ordenados, encontre a mediana do vetor combinado dos dois.

- Podem conter repetições de elementos;
- Podem ter tamanhos diferentes;
- Pode haver intervalo maior que 1 entre os números;

Restrição: Tempo logarítmico  $O(\log n + \log m)$ .

Exemplos:

- [1,3,7,9] e [1,5,9,20] Mediana: 6
- [1,3,7,9] e [1,9,20] Mediana: 7
- [1,1,1,2] e [3,4,8,9,10,10] Mediana: 3,5
- [1,2,3,3,5] e [8,11,13] Mediana: 4
- [1,2,3,3,5] e [8,11,13] Mediana: 4

Casos especiais:

- [0,0] e [0,0] Mediana: 0
- [] e [1] Mediana: 1
- [2] e [] Mediana: 2