Exercício 5

Como o array está ordenado, o método Divisão e Conquista se aplicam ao mesmo tempo, uma vez que a única comparação presente é elemento por elemento. Assim, se descarta parte do vetor até encontrar o elemento em questão.

A = [1, 7, 8, 12, 27, 35, 74, 89];

Busca: [35];

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| i |  |  | m |  |  |  | f |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 1 | 7 | 8 | 12 | 27 | 35 | 74 | 89 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| i |  | m |  | f |
| 3 | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 12 | 27 | 35 | 74 | 89 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| i | m | f |
| 3 | **4** | **5** |
| 12 | 27 | 35 |

|  |  |
| --- | --- |
| i.m | f |
| 4 | **5** |
| 27 | 35 |

|  |
| --- |
| f |
| 5 |
| 35 |