**Problema inicial**

**Dado um inteiro x e um vetor v[0..n-1] de inteiros, o problema da busca consiste em encontrar x em v, ou seja, encontrar um índice k tal que v[k] == x.**

**x=?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | 3 | 7 | 1 | 2 | 8 | 4 | 6 |
| k |  |  |  |  |  |  |  |

v[k] = x