

Nós vamos começar o nosso estudo das estruturas de dados pelas listas.

Na aula de hoje, nós vamos considerar apenas listas de números armazenadas em um vetor $V[1..N]$

E nós também vamos considerar apenas listas desordenadas — (*onde os números podem aparecer em uma ordem qualquer*)

Por exemplo,

	1	2	...								N
V	8	2	5	11	29	13	6	16	7		10

A nossa primeira tarefa é a seguinte

→ *Verificar se o número k está na lista ou não*

Como é que a gente faz isso?

Bom, todo mundo sabe.

Quer dizer, a gente coloca o dedo no primeiro elemento.

Daí, a gente percorre a lista da esquerda para a direita.

E para cada elemento, a gente pergunta: *Você é o k ?*

É basicamente isso que o programa abaixo faz

```
0.      i = 1                                // colocando o dedo no 1o elemento
1.      Enquanto ( i ≤ N )                  // enquanto não chegar no fim
2.          Se ( V[i] == k )                // Você é o k?
3.              Imprime ('Achei')
4.              Pára                          // pára o programa
5.          i = i + 1                        // desloca o dedo
6.      Imprime ('Não está lá ...')
```