

# Números distintos

Sua tarefa é criar um procedimento chamado `elemDistintos` que recebe dois argumentos:

- no registrador `$a0`, o endereço base de um vetor *ordenado* de inteiros `v` e
- no registrador `$a1`, a quantidade de elementos de `v`.

Seu procedimento deve retornar, em `$v0`, a quantidade de elementos distintos presentes no vetor `v`.

## Entrada

Não há dados de entrada para serem lidos.

## Saída

Não há dados de saída para serem impressos.

## Exemplos

### Exemplo 1

Suponha que `v` possua os seguintes elementos:

1 1 2 2 5 5 5 5 7 8

Os elementos distintos nesta sequência são o 1, o 2, o 5, o 7 e o 8, totalizando 5 elementos.

Portanto, seu procedimento deve retornar em `$v0`

5

### Exemplo 2

Suponha que `v` possua os seguintes elementos:

13 13 13 13 13 31 31 31 31 31 31

O seu procedimento deve retornar em `$v0`,

2

*Author: Adaptado por John L. Gardenghi do problema de Sinayra Moreira*