

# Progressão aritmética

Uma sequência de  $n$  elementos  $V_i$  ordenados é dita progressão aritmética (PA) quando a soma do primeiro elemento com o último elemento for igual à soma do segundo com o penúltimo e essa soma for igual à soma do terceiro com o antepenúltimo, e assim por diante, para  $n$  par.

Sua tarefa nesse exercício é escrever uma função recursiva

```
int pa_recursiva (int *v, int primeiro, int ultimo)
```

que recebe um vetor  $v$  com  $n$  elementos ( $n$  par e maior ou igual a 4), cujas posições do primeiro e último elementos estão respectivamente em `primeiro` e `ultimo`, e retorne 1, caso a sequência contida em  $v$  seja uma PA, ou 0 caso contrário.

## Atenção:

- Sua solução deve ser recursiva e não pode usar laços.
- Sua função será chamada de uma `main` com `primeiro = 0` e `ultimo = n-1`.
- Submeta um arquivo apenas com a função pedida (rigorosamente com a mesma declaração), os `include` necessários ao seu código, mais alguma função auxiliar que possa achar necessário. **Não submeta a função `main`.**

*Author: John L. Gardenghi*