- 1. Analise os algoritmos abaixo e identifique sua classe de complexidade. Para verificar se a sua resposta está correta, implemente cada algoritmo, teste com diferentes valores de *n* e gere um gráfico no Excel.
  - a) for (i=0; i < n; i++) cont++

  - e) for (i=1; i < n; i++) for (j=1; j < n; j=j+j) cont++

  - g) for (i=0; i < n; i++) for (j=i; j < i+2; j++) for (k=0; k < n; k++) cont++
  - h) for (i=0; i < n; i++) for (j=i; j < i+2; j++) for (k=j; k < j+3; k++) cont++
- 2. Fazer um algoritmo para o problema abaixo e analisar a sua complexidade.

## Problema:

- Dado um intervalo [1;V]
- Determinar quantas sequencias de valores entre 1 e V somam exatamente V

## Exemplo:

- V=15
- Sequências
  - o 1+2+3+4+5
  - 0 4+5+6
  - o **7+8**
  - 0 15
- Resposta: 4 sequências de valores somam exatamente 15.