

- 1) Use a recursividade para produzir a seqüência pedida:
  - Leia um número e mostre os 10 números anteriores a ele e depois retorne ao número original.  
Exemplos:  
N = 10 {10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}  
N = 20 {20,19,18,17,16,15,14,13,12,11,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20}
  
- 2) Use uma função recursiva para receber um número decimal e transformá-lo no seu correspondente em binário.  
Exemplo: N = 7  
Em binário:{111}
  
- 3) Crie um vetor de 10 elementos preenchidos aleatoriamente com números entre 1 e 100. Crie uma função recursiva para determinar se um número lido existe ou não no vetor.
  
- 4) Leia um número (enquanto não for zero) e chame uma função recursiva que recebe esse número e mostra uma seqüência decrescente.  
Exemplo:  
Número = 10  
Saída: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1  
Número = 5  
Saída: 5, 4, 3, 2, 1
  
- 5) Leia um número (enquanto não for zero) e chame uma função recursiva que recebe esse número e mostra de forma decrescente e quando retornar mostra o dobro.  
Exemplo:  
Número = 10  
Saída: 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20  
Número = 5  
Saída: 5, 4, 3, 2, 1, 2, 4, 6, 8, 10
  
- 6) Leia um número (enquanto não for zero) e chame uma função recursiva que receba esse número e mostre:  
Número = 5  
Saída: 5, 4, 3, 2, 1, -1, -2, -3, -4, -5  
Número = 5  
Saída: 5, 4, 3, 2, 1, 2, 3, 4, 5, 6