1) Faça um programa em VisaulG que leia um número inteiro n e em seguida leia uma sequência x1, x2, . . . , xn de números reais e verifique se existem dois segmentos consecutivos iguais nesta sequência, isto é, se existem i e m tais que: xi , xi+1, . . . , xi+m-1 = xi+m, xi+m+1, . . . , xi+2m-1. Imprima, caso existam, os valores de i e de m. Caso contrário, não imprima nada. Use ao máximo funções e procedimentos adequados.

Exemplos de entradas	Saídas esperadas
8 7 9 5 4 5 4 8 6	3.2
4	0.2
1 2 3 4	
$6\ 1\ 2\ 3\ 4\ 1\ 2\ 3\ 4\ 5$	2 4

2) Faça um programa em VisualG que leia uma sequência de 10 números e os armazene em um vetor de 10 posições. Em seguida imprima a lista de números repetidos no vetor. Use ao máximo funções e procedimentos adequados.

Exemplo de entrada	Saída esperada
3173457332	3 7

3) Faça um programa em VisualG que leia os seguintes valores: um inteiro B, um inteiro N (1 ≤ N ≤ 10), e N valores inteiros. A ideia é que estes valores sejam entendidos como a representação de um número não negativo na base B. Estes valores deverão ser inseridos em um vetor de tamanho N + 1, onde a primeira posição armazena a base B e as outras N posições o restante dos números lidos. Note que o intervalo de valores possíveis para cada dígito na base B é [0, B −1]. Seu programa deve retornar o valor em decimal do número representado no vetor. Se o número representado no vetor não for válido na base B então deverá ser retornado o código de erro "-1". Use ao máximo funções e procedimentos adequados.

Exemplos de entradas	Saídas esperadas
3	
4	
2101	65
4	
2	
35	-1

- 4) Suponha que você esteja usando o método da ordenação por seleção. Qual das sequências abaixo requerirá o menor número de trocas? Quantas? Qual requerirá o maior número de trocas? Quantas? Explique.
 - (a) 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1.
 - (b) 5, 4, 3, 2, 1, 10, 9, 8, 7, 6.
 - (c) 10, 1, 9, 2, 8, 3, 7, 4, 6, 5.
 - (d) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 1.
 - (e) 1, 10, 2, 9, 3, 8, 4, 7, 5, 6.