

Avaliação – VETORES
Professor Bruno Vinícius Marton

1. Escrever um algoritmo que lê 2 vetores $X(10)$ e $Y(10)$. Crie, a seguir, um vetor Z que seja:
 - a) a diferença entre X e Y ;
 - b) a soma entre X e Y ;
 - c) o produto entre X e Y ;Escreva o vetor Z a cada cálculo.
2. Escrever um algoritmo que lê um vetor $K(15)$. Crie, a seguir, um vetor P , que contenha todos os números primos de K . Escreva o vetor P .
3. Escrever um algoritmo que lê um vetor $X(15)$. Escreva, a seguir, cada um dos valores distintos que aparecem em X dizendo quantas vezes cada valor aparece em X .
4. Faça um algoritmo que leia dois vetores de 20 posições de inteiro. A seguir, troque o 1º elemento de A com o 20º de B , o 2º de A com o 19º de B , assim por diante, até trocar o 20º de A com o 1º de B . Mostre os vetores antes e depois da troca.
5. Faça um algoritmo que leia um código numérico inteiro e um vetor de 20 posições de inteiros (gerados randomicamente com limite até 50). Se o código for zero, termine o algoritmo. Se o código for 1, mostre o vetor na ordem como ele foi lido. Se o código for 2, mostre o vetor na ordem crescente. Se o código for 3, mostre o vetor na ordem decrescente.