

## Lista - Revisão de vetor

1) Faça um algoritmo que leia 10 números e os coloque em um vetor. Ao final, apresente na tela os valores armazenados nas posições pares.

2) Desenvolva um algoritmo que inicialize um vetor de 15 elementos com os valores 3, 6, 9, 12, ..., 45 e, ao final, imprime o vetor no formato de tabela.

Elemento	Valor
0	3
1	6
2	9
3	12
4	15
...	...
14	45

3) Leia um vetor de 20 posições.

- Permita que o usuário consulte o valor armazenado a partir de um índice.
- Permita que o usuário consulte pelo índice quantos valores precisar. Pare a consulta apenas quando um valor de índice inválido for fornecido (menor que zero e maior ou igual a 20).
- Leia um inteiro  $n$  do usuário e o busque no vetor. Ao final, diga se ele **existe** ou **não existe** no vetor.
- Complemente a letra c e diga, quando o elemento existir, quantas vezes ele foi achado.

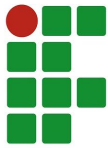
Desafio 1) Leia um vetor de 16 posições e troque os 8 primeiros valores pelos 8 últimos e vice-versa. Escreva ao final o vetor obtido.

Ex.: 

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

 trocando,  

9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	6	7	8
---	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---



Desafio 2) Elabore um algoritmo que leia 15 números e, a cada 5 números, faça a média e armazene

no vetor de 3 posições.

Ex.:

**Leu 5 números:** 5, 5, 6, 9, 10

**Armazenou em vetor[0] o valor 7 ->  $(5 + 5 + 6 + 9 + 10)/5 = 35/5 = 7$**