



OBI – Olimpíada Brasileira de Informática

<https://olimpiada.ic.unicamp.br>

Nome completo: _____ Unidade: _____

1º) Criar uma pasta com o **seu nome** na “**Área de trabalho ou Desktop**” no seu computador. Todos os códigos das soluções devem ser salvos dentro da sua pasta!!!

Resolva os exercícios propostos:

1) Criar um programa que armazene 15 números em um vetor, em seguida, imprimir todos esses números e mostrar a soma de todos eles. OK

2) Criar um vetor que armazene 20 números em um vetor, em seguida, imprimir todos estes números da última posição do vetor para a primeira (invertido). OK

3) Criar um vetor que armazene 18 números, em seguida, imprimir somente os números pares. OK

4) Criar um vetor que armazene 13 números, em seguida, imprimir somente os números ímpares. OK

5) Crie um programa em C++ que peça 10 números, armazene eles em um vetor, faça a leitura e diga qual o maior valor. OK

6) Crie um programa em C++ que peça 10 números, armazene eles em um vetor, faça a leitura e diga qual o menor valor. OK

7) Crie um programa em C++ que peça 10 números, armazene eles em um vetor, faça a leitura e diga qual o menor e o maior valor. OK

8) Crie um programa em C++ que peça 10 números, armazene eles em um vetor, faça a leitura e diga qual a média dos valores. (media = soma dos valores / número de ocorrências). OK

9) Faça um algoritmo que leia um vetor N[20]. A seguir, encontre o menor elemento do vetor N e a sua posição dentro do vetor, mostrando: “O menor elemento de N é”, M, “e sua posição dentro do vetor é:”, P. OK

10) Código (OBI2015) <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/pj/2015/f2/codigo/> OK

11) Montanha (OBI 2017 – Fase 2)

<https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/pj/2017/f2/montanha/>

12 – Crie um programa que pergunte o nome completo de uma pessoa e em seguida, exiba o nome completo na vertical. Exemplo:

Joao Paulo

J

o

a

o

P

a

u

l

o

12 – Crie um programa que pergunte o nome completo de uma pessoa e em seguida, exiba o nome completo invertido.

Ex.: Joao Pereira da Silva

Exibir: avliS ad ariereP oaoJ

13 – Crie um programa que pergunte um nome completo de uma pessoa, em seguida, exiba somente o primeiro nome.

Ex.: Joao pereira da silva

Exibir: Joao

14 – Crie um programa que receba uma frase qualquer e em seguida, exiba a quantidade de cada vogal existente na frase.

Exemplo: A vida é bela

Exibir assim: a(3) e(2) i(1) o(0) u(0)

15 – Crie um programa que pergunte o nome completo de uma pessoa e em seguida, exiba somente as iniciais: Exemplo:

Armando Nogueira Lopes

ANL