



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