

Exercício: Manipulação de Vetores

Professores: Dr. Marcelo Garcia Manzato (mmanzato@icmc.usp.br)
Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto (jbatista@icmc.usp.br)
Dr. João Luís Garcia Rosa (joaoluis@icmc.usp.br)
Monitores: Augusto Cavalcante Barbosa Pereira, Bruno Basckeira Chinaglia,
Luiz Felipe Catuzzi Araujo Hotoshi

1 Descrição

Implemente um programa em C que recebe um vetor de inteiros até receber o número "1" (seu vetor não deve armazenar o número 1). em seguida, seu programa receberá um comando a,b ou c.

O comando 'a' deve ordenar seu vetor e imprimi-lo, o comando 'b' deve imprimir apenas os números do vetor que pertencem à sequência de fibonacci (as entradas não serão maiores que 2000), o comando c deverá imprimir o equivalente de cara número do vetor como caractere, e depois imprimir o mesmo caractere como maiúsculo (ToUpper). Caso seu programa receba qualquer outro comando, deve printar "comando inexistente". seguidos por uma **quebra de linha**.

2 Instruções Complementares

- Submeta o arquivo .c com seu código no <https://runcodes.icmc.usp.br>
- O Run Codes só considerará correta a saída do seu programa se estiver **idêntica** à saída esperada.

3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

Entrada

```
34 76 888 120 333 100 23 12 78
90 92 87 90 1
a
```

Saída

```
vetor ordenado:12 23 34 76 78
87 90 90 92 100 120 333 888
```

Entrada

```
40 348 988 2 5 98 67 8 29 499
1597 34 144 377 233 96 1000
100 377 1
b
```

Saída

```
Numeros de Fibonacci:2 5 8 1597
34 144 377 233 377
```

Entrada

```
34 76 88 120 122 444 680 72 12
  10 1
d
```

Saída

```
Comando inexistente
```

Entrada

```
98 97 116 105 115 116 97 1
c
```

Saída

```
Vetor maiusculo: B A T I S T A
```