

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 5: exercícios obrigatórios / [\(obrigatório\) Cálculo do IMC](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

(obrigatório) Cálculo do IMC

Disponível a partir de: Friday, 20 Jan 2023, 11:26

Data de entrega: Wednesday, 1 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

O índice de massa corporal (IMC) é uma medida internacional usada para calcular se uma pessoa está no peso ideal adotado pela Organização Mundial da Saúde (OMS). O IMC é determinado pela divisão da massa do indivíduo pelo quadrado de sua altura, onde a massa está em quilogramas e a altura está em metros. A fórmula é a seguinte: $IMC = \text{massa}/\text{altura}^2$.

A seguinte tabela indica os resultados:

- IMC < 18,5 = Magreza;
- IMC entre 18,5 e 25,0 (exclusivo) = Saudável;
- IMC entre 25,0 e 30,0 (exclusivo) = Sobre peso;
- IMC entre 30,0 e 35,0 (exclusivo) = Obesidade Grau I;
- IMC entre 35,0 e 40,0 (exclusivo) = Obesidade Grau II (severa);
- IMC maior ou igual a 40,0 = Obesidade Grau III (mórbida).

Luciana está acima do peso e por motivos de saúde precisa controlar a sua massa corporal. Ela calcula a cada três dias seu IMC, porém acha entediante ter que fazer o cálculo à mão ou até mesmo usando uma calculadora. Assim, ela decidiu procurar alguém que crie um programa que leia a massa e a altura e escreva o resultado de acordo com a tabela de resultados acima.

Atenção, na maioria das linguagens de programação, os números reais são simulados por variáveis em ponto flutuante e que essas, por terem sido implementadas originalmente usando o padrão Estadunidense, usam ponto decimal (10.5) e não vírgula (10,5) como no Brasil.

Entrada esperada: massa, altura.

Saída esperada: um texto de acordo com a faixa IMC apresentada na tabela: Magreza, Saudável, Sobre peso, Obesidade Grau I, Obesidade Grau II ou Obesidade Grau III.

Atenção: não imprima textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Apenas imprima as variáveis e mensagens exatamente como requeridas.

[VPL](#)

◀ (obrigatório) Lados de um triângulo

Seguir para...

[iVProg - Revisão Avaliação 1 ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 3 - Exercícios obrigatórios / [\(obrigatório\) EO3.2 - Troca de valores](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

(obrigatório) EO3.2 - Troca de valores

Disponível a partir de: Friday, 13 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Tuesday, 24 Jan 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Nesse exercício, você deverá implementar um algoritmo que receba dois valores inteiros e armazene-os, respectivamente, nas variáveis: **a** e **b**.

Em seguida, utilizando apenas o comando de atribuição, troque o conteúdo das variáveis, fazendo com que o valor que está em **a** passe para **b** e vice-versa.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- dois valores inteiros.

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- dois valores inteiros.

Exemplos

Entrada	Saída
5	9
9	5
8	4
4	8
11	-8
-8	11

[VPL](#)

◀ (obrigatório) EO3.1 - Expressões, entrada e saída

Seguir para...

[\(obrigatório\) EO3.3 - Antecessor e sucessor ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 3 - Exercícios obrigatórios / [\(obrigatório\) EO3.3 - Antecessor e sucessor](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

(obrigatório) EO3.3 - Antecessor e sucessor

Disponível a partir de: Friday, 13 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Tuesday, 24 Jan 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Nesse exercício, você deverá implementar um algoritmo que receba um único valor inteiro. Em seguida, o algoritmo deve calcular e informar o antecessor e o sucessor do número recebido na entrada.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- um único valor inteiro.

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- antecessor: um valor inteiro;
- sucessor: um valor inteiro.

Exemplos

Entrada	Saída
8	7 9
16	15 17
-4	-5 -3

[VPL](#)

[◀ \(obrigatório\) EO3.2 - Troca de valores](#)

Seguir para...

[\(obrigatório\) EO3.4 - Total de dias ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 3 - Exercícios obrigatórios / [\(obrigatório\) EO3.4 - Total de dias](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

(obrigatório) EO3.4 - Total de dias

Disponível a partir de: Friday, 13 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Tuesday, 24 Jan 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Nesse exercício, você deverá implementar um algoritmo que calcule o total de dias de n meses. Para isso, seu programa deve receber um valor inteiro, representando o total de meses. Em seguida, deverá calcular e imprimir o resultado . Considere que todos os meses tenham 30 dias.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- um único valor inteiro.

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- um único valor inteiro.

Exemplos

Entrada	Saída
8	240
4	120
5	150

[VPL](#)

◀ (obrigatório) EO3.3 - Antecessor e sucessor

Seguir para...

[Slides 12 - Entrada e saída ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 04 - Entrada, saída e expressões / [\(obrigatório\) EO4.2 Dia, mês e ano](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

(obrigatório) EO4.2 Dia, mês e ano

Disponível a partir de: Friday, 13 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Wednesday, 25 Jan 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Para promover o ensino de ciência da computação no Brasil, este ano o país irá sediar a conferência internacional de inteligência artificial. Como a conferência contará com palestrantes de vários lugares do mundo, uma preocupação dos organizadores do evento é a formatação da data. Para resolver o problema, o comitê decidiu contratar um programador para criar um sistema que solicita o dia, mês e ano para o participante e retorna a data formatada.

Você foi o programador contratado, desta forma, seu programa deverá ler três valores inteiros (dia, mês e ano) e retornar para o usuário a data formatada de acordo com o padrão brasileiro dia/mês/ano.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **dia:** um valor inteiro;
- **mês:** um valor inteiro;
- **ano:** um valor inteiro.

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **data no padrão brasileiro:** um texto.

Exemplos

Entrada	Saída
10 12 2020	10/12/2020
14 8 2019	14/8/2019
9 7 2018	9/7/2018

[VPL](#)

◀ (obrigatório) EO-4.1 Divisão da conta do restaurante

Seguir para...

[Exercícios fixação 4.1 ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 08 - Vetores / [\(obrigatório\) Invertendo a sequência](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

(obrigatório) Invertendo a sequência

Disponível a partir de: Monday, 6 Feb 2023, 19:00

Data de entrega: Sunday, 19 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba uma sequência de valores inteiros, finalizada por zero (no máximo 30 elementos). Todos os valores recebidos deverão ser armazenados em um vetor, exceto o valor zero.

Em seguida, imprima todos os elementos recebidos pela entrada, na sequência inversa.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma sequência de valores inteiros (no máximo 30 elementos).**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma sequência de valores inteiros (no máximo 30 elementos).**

Exemplos

Entrada	Saída
8	36
22	10
78	78
10	22
36	8
0	
45	47
68	-7
15	19
19	15
-7	68
47	45
0	

[VPL](#)

◀ Slides 21 - Vetores

Seguir para...

[\(obrigatório\) Ordenação por índices ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 08 - Vetores / [\(obrigatório\) Ordenação por índices](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

(obrigatório) Ordenação por índices

Disponível a partir de: Monday, 6 Feb 2023, 19:00

Data de entrega: Sunday, 19 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Uma das aplicações de um sistema de índices é, por exemplo, agilizar os tempos de busca em uma base de dados. Os índices permitem, entre outras coisas, armazenar a ordenação dos dados de diversas maneiras: nome, sobrenome, crescente, decrescente, etc.

Assim, como parte do desenvolvimento de um sistema de banco de dados para uma empresa do ramo alimentício, ficou ao seu encargo a implementação da função que imprime os valores de um vetor de preços dos produtos x de acordo a um vetor de naturais B representando os índices selecionados

Seu programa deve imprimir primeiro o elemento de x na posição $B[0]$, depois o elemento de x na posição $B[1]$ e assim por diante, de forma a garantir que o usuário verá a lista de valores de acordo a ordem estabelecida pelo vetor de índices. Lembrando que x e B possuem exatamente o mesmo tamanho.

Você deve **ler** o tamanho m dos vetores, os m elementos de x e depois os m elementos de B

Entrada esperada: natural m , m valores ponto flutuante(x), m valores naturais (B).

Saída esperada: os m valores ponto flutuante de acordo ao índices de B

Atenção: **não imprima** textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Apenas imprima as variáveis e mensagens exatamente como requeridas.

[VPL](#)

◀ (obrigatório) Invertendo a sequência

Seguir para...

[EF-8.1 Total compra ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios extras para Avaliação 1 / [Classificação de triângulos](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

Classificação de triângulos

Data de entrega: Thursday, 1 Feb 2024, 21:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Escreva um programa que leia 3 lados de um triângulo e diga qual a sua classificação, sendo elas:

- Equilátero: os 3 lados são iguais
- Isósceles: 2 lados iguais e 1 diferente
- Escaleno: todos os lados diferentes

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **3 valores inteiros correspondentes aos lados do triângulo**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **A classificação do triângulo representada por uma das 3 palavras: EQUILATERO, ISOSCELES, ESCALENO**

Exemplos

Entrada	Saída
30 30 30	EQUILATERO
20 20 50	ISOSCELES
30 20 40	ESCALENO

[VPL](#)

◀ Letra maiúscula ou minúscula

Seguir para...

[Décimo termo de uma P.A. ►](#)

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Desafios / [CPF](#)

Descrição

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

CPF

Disponível a partir de: Tuesday, 31 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Saturday, 17 Feb 2024, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que leia um número de 9 dígitos, representando os nove primeiros dígitos de um CPF. Este número deverá ser maior ou igual a 100000000 e menor ou igual a 999999999, faça seu programa verificar esta restrição. Neste caso estaremos desconsiderando CPF que iniciam com 0 (zero), isso somente para facilitar a programação. O seu programa deverá calcular e mostrar os dois últimos dígitos do CPF, que são os dígitos verificadores. A seguir, um texto explicativo de como este cálculo é realizado. Esse texto foi tirado do site http://imasters.com.br/artigo/2410/javascript/algoritmo_do_cpf/

Conhecendo o cálculo do algoritmo do CPF

O CPF é composto por onze algarismos, onde os dois últimos são chamados de dígitos verificadores, ou seja, os dois últimos dígitos são criados a partir dos nove primeiros. O cálculo é feito em duas etapas utilizando o módulo de divisão 11.

Para exemplificar melhor, iremos calcular os dígitos verificadores de um CPF imaginário, por exemplo, 222.333.666-XX.

Fazendo o cálculo do primeiro dígito verificador

O primeiro dígito é calculado com a distribuição dos dígitos colocando-se os valores 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 conforme a representação abaixo:

Números do CPF	2	2	2	3	3	3	6	6	6
Valores definidos para o calculo	10	9	8	7	6	5	4	3	2

Na sequência, multiplicaremos os valores de cada coluna, confira:

Números do CPF	2	2	2	3	3	3	6	6	6
Valores definidos para o calculo	10	9	8	7	6	5	4	3	2
Total	20	18	16	21	18	15	24	18	12

Em seguida efetuaremos o somatório dos resultados ($20+18+\dots+18+12$), o resultado obtido (162) será dividido por 11. Considere como quociente apenas o valor inteiro, o resto da divisão será responsável pelo cálculo do primeiro dígito verificador, usando o seguinte algoritmo: sendo R o resto da divisão, defina o primeiro dígito como sendo 0 , se $R < 2$, ou $11-R$, se $R \geq 2$..

Vejamos os cálculos para nosso exemplo: 162 dividido por 11 obtemos 14 de quociente e 8 de resto da divisão. Caso o resto da divisão seja menor que 2, o nosso primeiro dígito verificador se torna 0 (zero), caso contrário subtraí-se o valor obtido de 11, que é o caso do exemplo, sendo assim nosso dígito verificador é 11-8, ou seja, 3 (três), já temos parte do CPF, confira: 222.333.666-3X.

Fazendo o cálculo do segundo dígito verificador

Para o cálculo do segundo dígito será usado o primeiro dígito verificador já calculado, como último dígito em nova tabela (abaixo). Montaremos uma tabela semelhante à anterior, mas com uma coluna adicional por estarmos usando o dígito obtido no passo 1, ou seja, usaremos na segunda linha da nova tabela os valores 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, como indicado abaixo:

Números do CPF	2	2	2	3	3	3	6	6	6	3
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Valores definidos para o cálculo	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
----------------------------------	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Na próxima etapa faremos como na situação do cálculo do primeiro dígito verificador. Multiplicaremos os valores de cada coluna e efetuaremos o somatório dos resultados obtidos: $22+20+18+24+21+18+30+24+18+4=201$.

Números do CPF	2	2	2	3	3	3	6	6	6	3
----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Valores definidos para o cálculo	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
----------------------------------	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Total	22	20	18	24	21	18	30	24	18	6
-------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---

Agora pegamos esse valor e dividimos por 11. Considere novamente apenas o valor inteiro do quociente e com o resto da divisão, R, defina o segundo dígito como sendo: 0 , se $R < 2$ e $11-R$, se $R \geq 2$. No nosso exemplo 3, usaremos para o cálculo do segundo dígito verificador, assim como na primeira parte.

Caso o valor do resto da divisão seja menor que 2, esse valor passa automaticamente a ser zero, que é o nosso caso, caso contrário é necessário subtrair o valor obtido de 11 para se obter o dígito verificador.

Neste caso chegamos ao final dos cálculos e descobrimos que os dígitos verificadores do nosso CPF hipotético são os números 3 e 8, portanto o CPF ficaria assim: 222.333.666-38.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um valor inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um cpf válido.**

Exemplos

Entrada	Saída
222333666	222.333.666-38

◀ Dado n, computar a soma dos n primeiros termos da série harmônica

Seguir para...

[Slides 21 - Vetores ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Desafios / [Dado n, computar a soma dos n primeiros termos da série harmônica](#)

Descrição

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

Dado n, computar a soma dos n primeiros termos da série harmônica

Disponível a partir de: Friday, 27 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Tuesday, 6 Feb 2024, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Construa um algoritmo que receba um natural positivo n ($n > 0$) e imprime a soma dos n primeiros termos da série harmônica abaixo definida:

$$H = 1/1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/k + \dots$$

O objetivo dessa atividade é exercitar os conceitos iniciais de programação, portanto **não** procure uma forma fechada para H_n (deve-se implementar um laço).

Entrada esperada: 1 número inteiro positivo n .

Saída esperada: o valor da soma dos n primeiros termos da série harmônica H , acima definida.

Atenção: **não imprima** textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Apenas imprima os textos, variáveis ou expressões aritméticas requeridas.

[VPL](#)

◀ EF-7.12 Primos

Seguir para...

CPF ▶

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios extras para Avaliação 1 / [Décimo termo de uma P.A.](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

Décimo termo de uma P.A.

Data de entrega: Thursday, 1 Feb 2024, 21:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Uma Progressão Aritmética (P.A.) é uma sequência numérica em que cada termo, a partir do segundo, é igual à soma do termo anterior com uma constante r . Esta constante r é chamada de razão da P.A.

Ex: Considere uma P.A. onde o primeiro termo é 1 e a razão é 2 os próximos termos são

- Termo 2 = 3
- Termo 3 = 5
- Termo 4 = 7
- Termo 5 = 9

Considerando as informações acima, escreva um programa que dado o primeiro termo e a razão calcule e imprima o valor do décimo termo de uma P.A.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- Um valor inteiro correspondente ao **primeiro termo**.
- Um valor inteiro correspondente à **razão**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- O valor do **décimo termo da P.A.**

Exemplos

Entrada

Saída

1	19
2	

-5	103
12	

VPL

◀ Classificação de triângulos

Seguir para...

[Itens 1 e 2 - iVProg \(20\) ▶](#)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Desafios / [ED-10.1 Elementos repetidos](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

ED-10.1 Elementos repetidos

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba uma sequência de valores inteiros (no máximo 30 elementos) até que seja digitado o valor zero. Todos valores recebidos deverão ser armazenados em um vetor, exceto o valor zero.

Em seguida, percorra esse vetor e verifique se existem elementos repetidos. Organize em ordem crescente, os valores repetidos encontrados. Por fim, imprima esses valores (informe cada valor distinto uma única vez).

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma sequência de valores inteiros (no máximo 30 elementos).**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um ou mais valores inteiros, em ordem crescente.**

Exemplos

Entrada	Saída
12	6
44	12
6	44
44	
345	
6	
222	
12	
44	
0	
8	10
66	16
10	
89	
16	
69	
10	
35	
16	
0	

[◀ EF-10.6 Consoantes em maiúsculo e vogais em minúsculo](#)[VPL](#)[Seguir para...](#)[ED-10.2 Ordenar lista de pacientes ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis



2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Desafios / [ED-10.2 Ordenar lista de pacientes](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

ED-10.2 Ordenar lista de pacientes

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Atenção: Para começar seu programa é necessário acessar a aba "Editar" e digitar o nome de seu arquivo (obrigatoriamente utilizar extensão adequada à linguagem - para código em C **precisa usar a extensão .c**).

Uma clínica médica tem grande dificuldade em criar uma lista de pacientes para serem atendidos pelo clínico plantonista sem gerar conflitos com o pessoal da recepção e da triagem. Como cada atendente lida de forma isolada com os potenciais pacientes e precisa priorizar o paciente de acordo a critérios como gravidade de sintomas e idade, equívocos acabam sendo cometidos devido a natureza manual do que é feito atualmente.

Recentemente a clínica adquiriu um software que gera um valor inteiro que representa a prioridade do paciente de acordo com os critérios já citados. Desta forma, quanto menor for o inteiro maior a prioridade. Entretanto, o sistema ainda não consegue gerar um lista que atenda as necessidades da clínica pois este não ordena os pacientes de acordo o valor inteiro gerado.

Assim, lhe foi requisitado que implementasse uma função no sistema que recebe um vetor de 15 inteiros e os ordena de forma crescente e imprime o resultado final para ser utilizado como lista de prioridade dos pacientes.

Entrada esperada: quinze números inteiros.

Saída esperada: os quinze números inteiros lidos em ordem crescente.

Atenção: **não imprima** textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Apenas imprima as variáveis e mensagens exatamente como requeridas.

[VPL](#)

[◀ ED-10.1 Elementos repetidos](#)

[Seguir para...](#)

[ED-10.3 Produto na sequência ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Desafios / [ED-10.3 Produto na sequência](#)

Descrição

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

ED-10.3 Produto na sequência

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba uma String com exatamente 50 dígitos. Em seguida, encontre o conjunto de 5 dígitos consecutivos que gere o maior produto. O programa deverá imprimir os 5 dígitos e o produto encontrados.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma única string com 50 dígitos.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **seis números inteiros.**

Exemplos

Entrada	Saída
73167176531330624919225119674426574742355349194934	9 6 7 4 4 6048
96983520312774506326239578318016984801869478851843	9 4 7 8 8 16128
85861560789112949495459501737958331952853208805511	9 4 9 4 9 11664

[VPL](#)

[◀ ED-10.2 Ordenar lista de pacientes](#)

Seguir para...

[Item 1 - Mapa da flora ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF- 7.3 Dado n inteiro e x real, computar \$x^n\$](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF- 7.3 Dado n inteiro e x real, computar x^n

Disponível a partir de: Friday, 27 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Wednesday, 8 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Construa um algoritmo que receba um número natural positivo (n) e valor real (x), calcule e imprima o valor de x^n . (potência de x elevado a n). Utilize apenas os operadores de soma e de produto de 2 inteiros.

Atenção: NÃO usar qualquer função da biblioteca C (o objetivo do exercício é construir a função potência a partir dos operadores aritméticos básicos).

Entrada esperada: 1 número natural positivo (n) e 1 número real (x).

Saída esperada: o valor da potência x^n (X elevado à N)

Atenção: não imprima textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Apenas imprima os textos, variáveis ou expressões aritméticas requeridas.

[VPL](#)

◀ EF-7.2 Média das idades

Seguir para...

[EF-7.4 Laço simples: Determinar se sequência finalizada por 0 é crescente ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF- 7.6 Dado n inteiro e x real, computar \$x^n\$](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF- 7.6 Dado n inteiro e x real, computar x^n

Disponível a partir de: Friday, 27 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Wednesday, 8 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Construa um algoritmo que receba um número natural positivo (n) e valor real (x), calcule e imprima o valor de x^n . (potência de x elevado a n). Utilize apenas os operadores de soma e de produto de 2 inteiros.

Atenção, NÃO usar qualquer função da biblioteca C (o objetivo do exercício é construir a função potência a partir dos operadores aritméticos básicos).

Entrada esperada: 1 número natural positivo (n) e 1 número real (x).

Saída esperada: o valor da potência x^n (X elevado à N)

Atenção: não imprima textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Apenas imprima os textos, variáveis ou expressões aritméticas requeridas.

[VPL](#)

◀ EF-7.5 Determinar se sequência finalizada por 0 forma uma P.A.

Seguir para...

[EF-7.7 Múltiplos ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 3 - Exercícios de fixação / [EF-3.2 Hello world!](#)

Descrição

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-3.2 Hello world!

Disponível a partir de: Thursday, 12 Jan 2023, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Construa um algoritmo que imprima a mensagem na tela do usuário "Hello world!"

Sugestão de leitura: [Saiba mais sobre o editor em linha: como fazer, editar, avaliar e verificar se um programa foi enviado](#)

Entrada

Seu programa **não** deve esperar entradas.

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

Mensagem "Hello world!"

Exemplos

Entrada

Saída

Hello world!

[VPL](#)

[◀ EF-3.1 Variáveis, entrada e saída de dados](#)

Seguir para...

[EF-3.3 Ler 2 valores inteiros e imprimir sua soma ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Bloco 3 - Exercícios de fixação](#) / [EF-3.3 Ler 2 valores inteiros e imprimir sua soma](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-3.3 Ler 2 valores inteiros e imprimir sua soma

Disponível a partir de: Thursday, 12 Jan 2023, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Construa um algoritmo que recebe 2 valores inteiros, a serem digitados pelo usuário, e imprime a soma de ambos.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **dois valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
5 8	13
-5 5	0
-16 -33	-49

[VPL](#)

◀ EF-3.2 Hello world!

Seguir para...

[EF-3.4 Ler número inteiro e imprimir seu quadrado ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Bloco 3 - Exercícios de fixação](#) / [EF-3.4 Ler número inteiro e imprimir seu quadrado](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-3.4 Ler número inteiro e imprimir seu quadrado

Disponível a partir de: Thursday, 12 Jan 2023, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Construa um algoritmo que recebe um número inteiro e imprime o quadrado desse número.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um número inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um número inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
8	64
-5	25
1	1

[VPL](#)

◀ EF-3.3 Ler 2 valores inteiros e imprimir sua soma

Seguir para...

[Experimente diferentes tipos de entrada ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 04 - Entrada, saída e expressões / [EF-4.2 Média aritmética](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-4.2 Média aritmética

Disponível a partir de: Monday, 16 Jan 2023, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Nesse exercício, você deverá implementar um programa que receba as notas de três provas de um aluno. Em seguida, deverá calcular e imprimir a média aritmética, com duas casas decimais.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- três valores reais.

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- um único valor real.

Exemplos

Entrada	Saída
83.6 78.5 69.8	77.30
94.8 100.0 54.1	82.97
56.45 89.6 90.4	78.82

[VPL](#)

[◀ Exercícios fixação 4.1](#)

Seguir para...

[EF-4.3 Expressão ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 04 - Entrada, saída e expressões / [EF-4.3 Expressão](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-4.3 Expressão

Disponível a partir de: Monday, 16 Jan 2023, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Implemente um programa que receba três números reais (a, b e c). Em seguida, calcule e escreva o resultado da expressão abaixo:

$$x = 2 \times \frac{a-c}{8} - b \times 5$$

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- três valores reais.

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- um único valor real.

Exemplos

Entrada	Saída
7.833 6.686 8.876	-33.690750
6.462 5.497 1.907	-26.346251
5.274 6.717 5.055	-33.530251

VPL

◀ EF-4.2 Média aritmética

Seguir para...

EF-4.4 Criptografia ASCII ►

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 04 - Entrada, saída e expressões / [EF-4.4 Criptografia ASCII](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-4.4 Criptografia ASCII

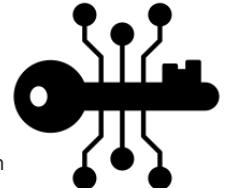
Data de entrega: Thursday, 18 Jan 2024, 19:36

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Em uma época longínqua, um momento da história tumultuado por guerras entre as nações, a comunicação por meio de ondas de rádio era uma peça chave para os batalhões. Com as informações trafegando livremente entre as ondas de rádio, inimigos poderiam interceptá-las. Para se proteger desses espiões, um exército decidiu criar seu sistema de ocultação das informações, ou seja, uma criptografia.

De acordo com esse sistema criptográfico, todas as mensagens enviadas e recebidas deveriam possuir exatamente dez caracteres. Sendo que, esses dez caracteres são representados por números inteiros entre os valores 0 e 127. Contudo, um exército inimigo, descobriu que o sistema criptográfico seguia exatamente a tabela ASCII. E decidiu implementar um programa para descriptografar as mensagens enviadas pelas ondas de rádio.



Sua tarefa é implementar esse programa para o exército inimigo, em linguagem C, que receba a sequência dos dez números inteiros de uma mensagem. Em seguida, deverá processar e exibir a representação dos caracteres da mensagem, na forma de uma palavra.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **dez números inteiros:** referentes aos dez caracteres da mensagem interceptada.

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um texto com dez caracteres:** representando a mensagem descriptografada.

Exemplo

Entrada Saída

101	entretanto
110	
116	
114	
101	
116	
97	
110	
116	
111	

[VPL](#)

◀ EF-4.3 Expressão

Seguir para...

[Quebra e inversão de numeros naturais ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-5.2 Números Pitagóricos](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-5.2 Números Pitagóricos

Disponível a partir de: Wednesday, 18 Jan 2023, 23:19

Data de entrega: Monday, 29 Jan 2024, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Atenção: Para começar seu programa é necessário *clicar* na aba "Editar" e digitar o nome de seu arquivo (obrigatoriamente utilizar extensão adequada à linguagem - em **C precisa de extensão c** e em **Python necessária extensão py**).

Construa um algoritmo que lê três números naturais como entradas e verifica se esses números são *pitagóricos*. Três números são pitagóricos se o quadrado do maior deles (*hipotenusa*) é igual a soma do quadrado dos outros dois. Como saída de seu programa imprimir: se pitagóricos, o valor 1 e o valor da hipotenusa ao quadrado; se não pitagórico, apenas o valor 0.

Os números são denominados pitagóricos por corresponderem a comprimentos de lados de um triângulo retângulo, ou seja, $h^2 = a^2 + b^2$.

Atenção, note que a hipotenusa pode ser qualquer uma das três entradas,

Entrada esperada: três **números naturais**.

Saída esperada: o valor 1 seguido do quadrado da hipotenusa se pitagórico, caso contrário apenas o valor 0.

Atenção: **não imprima** textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Apenas imprima os textos, variáveis ou expressões aritméticas requeridas.

VPL

◀ EF-5.1 Expressões e Seleção

Seguir para...

EF-5.3 Ano bissexto ►

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-5.3 Ano bissexto](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-5.3 Ano bissexto

Disponível a partir de: Thursday, 19 Jan 2023, 07:45

Data de entrega: Monday, 29 Jan 2024, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Leia um número inteiro representando um ano e determine se este ano é bissexto. Caso ele seja bissexto, imprima 1, caso contrário, 0.

A regra para determinar se um ano é bissexto é a seguinte:

(R1) Os anos bissextos são múltiplos de 4 e não múltiplos de 100 (1900 não é bissexto - pois apesar de múltiplo de 4 também o é de 100).

(R2) Caso seja múltiplo de 100, ele deverá ser também por 400 (2000 é bissexto).

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único valor inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor inteiro: 0 ou 1.**

Exemplos

Entrada	Saída
2000	1
1900	0
1800	0

[VPL](#)

[◀ EF-5.2 Números Pitagóricos](#)

Seguir para...

[EF-5.4 Letra ou número ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-5.4 Letra ou número](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-5.4 Letra ou número

Disponível a partir de: Thursday, 19 Jan 2023, 07:43

Data de entrega: Monday, 29 Jan 2024, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba um único caractere, representando uma letra ou um número. Em seguida, identifique e informe se esse caractere é uma letra (imprimir **LETRA**) ou se esse caractere é um número (imprimir **NUMERO**).

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único caractere.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma palavra (sem acentuação): LETRA ou NUMERO.**

Exemplos

Entrada	Saída
7	NUMERO
f	LETRA
M	LETRA

[VPL](#)

◀ EF-5.3 Ano bissexto

Seguir para...

[EF-5.5 Diferença de horários ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-5.5 Diferença de horários](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-5.5 Diferença de horários

Disponível a partir de: Thursday, 19 Jan 2023, 07:46

Data de entrega: Monday, 29 Jan 2024, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Dadas 2 triplas inteiras representando horários (horas; min.; seg.), computar a diferença entre eles em segundos. Utilizar apenas variáveis do tipo int.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **seis números inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único número inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
1 40 45 1 40 50	5
1 40 0 2 40 0	3600

[VPL](#)

◀ EF-5.4 Letra ou número

Seguir para...

[EF-5.6 Ordem crescente ►](#)

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-5.6 Ordem crescente](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-5.6 Ordem crescente

Disponível a partir de: Thursday, 19 Jan 2023, 07:46

Data de entrega: Monday, 29 Jan 2024, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Dados 3 números inteiros, imprima-os em ordem crescente.

Atenção: utilizar apenas 3 variáveis, pois o exercício é para treinar o funcionamento do comando if-else.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **três números inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **três números inteiros.**

Exemplos

Entrada	Saída
15	-22
8	8
-22	15
0	0
43	16
16	43

[VPL](#)

[◀ EF-5.5 Diferença de horários](#)

[Seguir para...](#)

[EF-5.7 Menor valor ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-5.7 Menor valor](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-5.7 Menor valor

Disponível a partir de: Thursday, 19 Jan 2023, 07:47

Data de entrega: Monday, 29 Jan 2024, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Escreva um programa que leia 3 valores inteiros distintos e informe qual é o menor deles.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **três números inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor inteiro.**

Exemplos

Entrada

Saída

5
6
8

5

16
8
63

8

98
0
-33

-33

[VPL](#)

◀ EF-5.6 Ordem crescente

Seguir para...

[EF-5.8 Par ou ímpar ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-5.8 Par ou ímpar](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-5.8 Par ou ímpar

Disponível a partir de: Thursday, 19 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Monday, 29 Jan 2024, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Faça um programa que solicite que o usuário digite um valor inteiro. Em seguida, verifique e imprima **PAR** caso ele seja par e **IMPAR** caso ele seja ímpar.

Note que deve-se imprimir PAR ou IMPAR em maiúscula e que a palavra IMPAR deve ser impressa sem acento (usar acento levaria o avaliador automático do iVProg a apontar erro na impressão)!

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um número inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma única palavra: PAR ou IMPAR.**

Exemplos

Entrada

Saída

9

IMPAR

16

PAR

[VPL](#)

[◀ EF-5.7 Menor valor](#)

[Seguir para...](#)

[EF-5.9 Positivo ou negativo ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-5.9 Positivo ou negativo](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-5.9 Positivo ou negativo

Disponível a partir de: Thursday, 19 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Monday, 29 Jan 2024, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Faça um programa que leia um valor inteiro, verifique e informe se esse número é negativo ou positivo. As respostas devem estar com todas as letras em maiúsculo: **NEGATIVO** e **POSITIVO**.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único valor inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma única palavra: POSITIVO ou NEGATIVO.**

Exemplos

Entrada	Saída
96	POSITIVO
-46	NEGATIVO

[VPL](#)

◀ EF-5.8 Par ou ímpar

Seguir para...

[EF-5.10 Voto obrigatório ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-5.10 Voto obrigatório](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-5.10 Voto obrigatório

Disponível a partir de: Thursday, 19 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Monday, 29 Jan 2024, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa em linguagem C, que receba a idade de uma pessoa e informe se ela é obrigada a votar nas eleições. **Regra:** pela idade, são obrigados a votar maiores de 18 (inclusive) e menores de 70 (inclusive).

Saída esperada do seu programa: número 1 caso seja obrigatório, número 0 caso não seja obrigatório.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único número inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor inteiro: 0 ou 1.**

Exemplos

Entrada	Saída
18	1
78	0
37	1

VPL

◀ EF-5.9 Positivo ou negativo

Seguir para...

[EF-5.11 Maiúscula ou minúscula ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-5.11 Maiúscula ou minúscula](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-5.11 Maiúscula ou minúscula

Disponível a partir de: Thursday, 19 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Monday, 29 Jan 2024, 08:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba um único caractere, representando uma letra. Em seguida, identifique e informe se essa letra é maiúscula (imprimir MAIUSCULA) ou minúscula (imprimir MINUSCULA).

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único caractere representando uma letra.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma palavra (sem acentuação): MAIUSCULA ou MINUSCULA.**

Exemplos

Entrada	Saída
b	MINUSCULA
D	MAIUSCULA
m	MINUSCULA

[VPL](#)

◀ EF-5.10 Voto obrigatório

Seguir para...

[EF-5.12 Menor valor usando operador ternário ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-5.12 Menor valor usando operador ternário](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-5.12 Menor valor usando operador ternário

Disponível a partir de: Monday, 23 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Monday, 30 Jan 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Escreva um programa que leia 3 valores inteiros distintos e informe qual é o menor deles.

Atenção: utilize, obrigatoriamente, o operador ternário para resolver o problema.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **três números inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
5 6 8	5
16 8 63	8
98 0 -33	-33

[VPL](#)

◀ EF-5.11 Maiúscula ou minúscula

Seguir para...

[EF-5.13 Par ou ímpar usando operador ternário ►](#)

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-5.13 Par ou ímpar usando operador ternário](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-5.13 Par ou ímpar usando operador ternário

Disponível a partir de: Monday, 23 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Monday, 30 Jan 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Faça um programa que solicite que o usuário digite um valor inteiro. Em seguida, verifique e imprima **PAR** caso ele seja par e **IMPAR** caso ele seja ímpar.

Atenção: utilize, obrigatoriamente, o operador ternário para resolver o problema.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um número inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma única palavra: PAR ou IMPAR.**

Exemplos

Entrada	Saída
9	IMPAR
16	PAR

[VPL](#)

◀ EF-5.12 Menor valor usando operador ternário

Seguir para...

EF-5.14 Letra ou número usando operador ternário ►

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-5.14 Letra ou número usando operador ternário](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-5.14 Letra ou número usando operador ternário

Disponível a partir de: Monday, 23 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Monday, 30 Jan 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba um único caractere, representando uma letra ou um número. Em seguida, identifique e informe se esse caractere é uma letra (imprimir **LETRA**) ou se esse caractere é um número (imprimir **NUMERO**).

Atenção: utilize, obrigatoriamente, o operador ternário para resolver o problema.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único caractere.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma palavra (sem acentuação): LETRA ou NUMERO.**

Exemplos

Entrada	Saída
7	NUMERO
f	LETRA
M	LETRA

VPL

◀ EF-5.13 Par ou ímpar usando operador ternário

Seguir para...

[EF-5.15 Meses do ano ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-5.15 Meses do ano](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-5.15 Meses do ano

Disponível a partir de: Monday, 23 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Monday, 30 Jan 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba um valor inteiro entre 1 e 12, inclusive. Correspondente a este valor, deve ser apresentado como resposta o mês do ano por extenso. Caso o valor esteja fora desse intervalo, imprima a palavra "**Invalido**" sem acentuação.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único valor inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma palavra (sem acentuação) representando o mês do ano.**

Exemplos

Entrada	Saída
7	Julho
5	Maio
15	Invalido

[VPL](#)

◀ EF-5.14 Letra ou número usando operador ternário

Seguir para...

[EF-5.16 DDD ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-5.16 DDD](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-5.16 DDD

Disponível a partir de: Monday, 23 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Monday, 30 Jan 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba um valor inteiro representando um código de DDD para discagem interurbana. Em seguida, verifique e informe à qual cidade o DDD pertence, considerando a tabela abaixo:

DDD	Cidade
61	Brasilia
71	Salvador
11	Sao Paulo
21	Rio de Janeiro
19	Campinas
31	Belo Horizonte
62	Goiania

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único valor inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma palavra (sem acentuação) representando a cidade correspondente.**

Exemplos

Entrada	Saída
61	Brasilia
62	Goiania
31	Belo Horizonte

[◀ EF-5.15 Meses do ano](#)[VPL](#)[Seguir para...](#)[EF-5.17 Cardápio ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-5.17 Cardápio](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-5.17 Cardápio

Disponível a partir de: Monday, 23 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Monday, 30 Jan 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba dois valores inteiros representando, respectivamente, o código de um item e a quantidade deste item, de acordo com o cardápio disponível abaixo.

Código	Descrição	Preço
1	Cachorro quente	R\$ 8,50
2	Bauru	R\$ 9,00
3	X-Salada	R\$ 7,50
4	X-Tudo	R\$ 11,00
5	Refrigerante	R\$ 8,30

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **dois valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor real (com duas casas após a vírgula).**

Exemplos

Entrada	Saída
2 2	18.00
3 1	7.50
5 4	33.20

[◀ EF-5.16 DDD](#)[VPL](#)[Seguir para...](#)(obrigatório) Lados de um triângulo [►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis



2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.1 Caixa alta](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-6.1 Caixa alta

Data de entrega: Sunday, 26 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa em linguagem C, que possua uma função chamada caixa_alta, que receba um caractere como parâmetro. Essa função deverá devolver este caractere em maiúsculo, caso já não esteja.

Em seguida, implemente na sua função principal (main), a leitura de 3 caracteres. Chame a função implementada, caixa_alta, passando como parâmetros cada um dos 3 caracteres recebidos. Imprima o resultado, na mesma sequência da entrada.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **três caracteres.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **três caracteres.**

Exemplos

Entrada

a
F
m

Saída

A
F
M

[VPL](#)

◀ EO-6.3 Soma dígitos (obrigatório)

Seguir para...

[EF-6.2 Soma do dobro ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.2 Soma do dobro](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-6.2 Soma do dobro

Data de entrega: Sunday, 26 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa em linguagem C, que possua uma função chamada somadobro, que receba dois valores inteiros como parâmetro. Essa função deverá calcular a soma do dobro dos dois valores recebidos como parâmetros.

Em seguida, implemente na sua função principal (main), a leitura de dois valores inteiros: x e y. Chame a função implementada, somadobro, passando como parâmetros os valores recebidos: x e y, de modo que o resultado da função seja a soma do dobro de x e y.

Por fim, imprima o resultado.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **dois valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
1	6
2	
2	10
3	
5	22
6	

[VPL](#)

◀ EF-6.1 Caixa alta

Seguir para...

[EF-6.3 Troca ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.3 Troca](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-6.3 Troca

Data de entrega: Sunday, 26 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa em linguagem C, que possua uma função que receba duas variáveis inteiros **a** e **b**, realiza a troca do valor de **a** pelo **b**, e vice-versa, de modo que essa alteração se reflita fora da função. **Deverá usar passagem de parâmetros por referência.**

Em seguida, implemente na sua função principal (main), a leitura de dois valores inteiros: **a** e **b**, nessa ordem. Execute a função implementada, passando como parâmetros as variáveis **a** e **b**. Imprima o conteúdo de **a** e de **b**, nessa ordem. Espera-se que o resultado produzido seja o conteúdo das variáveis invertidos.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **dois valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **dois valores inteiros.**

Exemplos

Entrada

5
-8

Saída

-8
5

[VPL](#)

◀ EF-6.2 Soma do dobro

Seguir para...

[EF-6.5 Sequência de Fibonacci ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.5 Sequência de Fibonacci](#)

Descrição

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-6.5 Sequência de Fibonacci

Data de entrega: Monday, 26 Feb 2024, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

De modo geral a sequência de Fibonacci é formada pela seguinte regra:

$$\begin{aligned} f(n) &= 1, & \text{se } n = 1 \\ f(n) &= 1, & \text{se } n = 2 \\ f(n) &= f(n-1)+f(n-2), & \text{se } n > 2 \end{aligned}$$

Assim, por exemplo, os 18 primeiros termos de Fibonacci são:

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584.

Elabore um programa, que deve solicitar ao usuário um valor n. Em seguida, deverá calcular o valor de f(n) e imprimí-lo.

Considere que o usuário sempre irá digitar um valor válido para n

O cálculo do *n*-ésimo valor deverá ser executado por uma função **fibonacci(int n)**, que recebe o número n recebido na função principal e devolve o *n*-ésimo valor calculado.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único valor inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
1	1
8	21
10	55

[VPL](#)

◀ EF-6.3 Troca

Seguir para...

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.6 Cálculo de fatorial \(com entradas negativas\)](#)

Descrição

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-6.6 Cálculo de fatorial (com entradas negativas)

Data de entrega: Monday, 26 Feb 2024, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que possua uma função de nome *fat*, com 1 parâmetro inteiro *n*. Essa função deverá retornar o fatorial de *n* se *n* >= 0, caso contrário, devolva -1.

Na sua função principal (main) receba do usuário um número inteiro qualquer e, usando a função *fat*, imprima o fatorial do número digitado.

Lembrando, a função fatorial *fat(int n)* é definida apenas para os naturais (com o zero), da seguinte forma: *fat(0)=1 e fat(n)=n*fat(n-1), n>0*. Assim, por exemplo, o fatorial de 4 é computado da seguinte forma: *fat(4) = 4*3*2*1 = 24*.

Dessa forma, é preciso convencionar o que fazer se o usuário digitar um número inteiro negativo, neste caso seu programa deverá imprimir -1.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único valor inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
-18	-1
5	120
8	40320

VPL

◀ EF-6.5 Sequência de Fibonacci

Seguir para...

EF-6.7 Exponenciação ►

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.7 Exponenciação](#)

Descrição

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-6.7 Exponenciação

Data de entrega: Monday, 26 Feb 2024, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa em linguagem C, que possua uma função chamada exponenciacao, que receba dois valores inteiros: base e expoente. Essa função deverá calcular a potência da base elevado à variável expoente.

Em seguida, implemente na sua função principal (main), a leitura de dois valores inteiros: x e y. Chame a função implementada, exponenciacao, passando como parâmetros os valores recebidos: x e y, de modo que o resultado da função seja a potência de x elevado a y.

Imprima o resultado.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **dois valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
3 3	27
5 7	78125
4 6	4096

VPL

◀ EF-6.6 Cálculo de factorial (com entradas negativas)

Seguir para...

[EF-6.8 Imprima os primeiros 5 naturais ►](#)

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.8 Imprima os primeiros 5 naturais](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-6.8 Imprima os primeiros 5 naturais

Data de entrega: Thursday, 1 Feb 2024, 21:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Escreva um programa que imprima os 5 primeiros números naturais utilizando uma função recursiva.

Considere números naturais sendo os números inteiros maiores que zero.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **Os 5 primeiros números naturais.**

Exemplos

Entrada

Saída

1
2
3
4
5

[VPL](#)

◀ EF-6.7 Exponenciação

Seguir para...

[EF-6.9 Imprima os primeiros n naturais ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.9 Imprima os primeiros n naturais](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-6.9 Imprima os primeiros n naturais

Data de entrega: Thursday, 1 Feb 2024, 21:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Escreva um programa que dado um inteiro **n** imprima os primeiros **n** naturais utilizando uma função recursiva.

Considere números naturais sendo os números inteiros maiores que zero.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- Um valor inteiro correspondente à quantidade de números a serem impressos.

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- Os primeiros **n** números naturais.

Exemplos

Entrada	Saída
5	1 2 3 4 5
10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

[VPL](#)

◀ EF-6.8 Imprima os primeiros 5 naturais

Seguir para...

EF-6.10 soma os primeiros 10 naturais ►

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.10 soma os primeiros 10 naturais](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-6.10 soma os primeiros 10 naturais

Data de entrega: Thursday, 1 Feb 2024, 21:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Escreva um programa que dado um inteiro **n** imprima a soma dos **n** primeiros números naturais utilizando uma função recursiva.

Considere:

- números naturais sendo os números inteiros maiores que zero.
- $n > 0$

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **Um número inteiro maior que 0**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **Um inteiro correspondendo a soma dos primeiros n naturais.**

Exemplos

Entrada

Saída

5

15

10

55

[VPL](#)

◀ EF-6.9 Imprima os primeiros n naturais

Seguir para...

[EF-6.11 Soma inteiros ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.11 Soma inteiros](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-6.11 Soma inteiros

Data de entrega: Thursday, 1 Feb 2024, 21:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Escreva um programa que dado dois inteiros **x** e **y** imprima a soma dos números inteiros começando com **x** e terminando em **y**

Considere números naturais sendo os números inteiros maiores que zero.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **Dois números inteiros x e y**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **Soma de todos os inteiros entre x e y.**

Exemplos

Entrada	Saída
5 6	11
-2 2	0

[VPL](#)

◀ EF-6.10 soma os primeiros 10 naturais

Seguir para...

[EF-6.12 Soma inteiros ímpares ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.12 Soma inteiros ímpares](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-6.12 Soma inteiros ímpares

Data de entrega: Thursday, 1 Feb 2024, 21:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Escreva um programa que dado dois inteiros **x** e **y** imprima a soma dos números **ímpares** de **x** até **y**

Considere números naturais sendo os números inteiros maiores que zero.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **Dois números inteiros x e y**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **Soma de todos os inteiros ímpares entre x e y.**

Exemplos

Entrada	Saída
5 6	5
-2 0	-1

[VPL](#)

◀ EF-6.11 Soma inteiros

Seguir para...

[EF-6.13 n-ésimo termo de uma P.A. ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.13 n-ésimo termo de uma P.A.](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-6.13 n-ésimo termo de uma P.A.

Data de entrega: Thursday, 1 Feb 2024, 21:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Uma Progressão Aritmética (P.A.) é uma sequência numérica em que cada termo, a partir do segundo, é igual à soma do termo anterior com uma constante r . Esta constante r é chamada de razão da P.A.

Ex: Considere uma P.A. onde o primeiro termo é 1 e a razão é 2 os próximos termos são

- Termo 2 = 3
- Termo 3 = 5
- Termo 4 = 7
- Termo 5 = 9

Considerando as informações acima, escreva um programa que dado o primeiro termo, a razão e um inteiro n calcule e imprima o valor do n -ésimo termo de uma P.A. utilizando uma função recursiva.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- Um valor inteiro correspondente ao **primeiro termo**.
- Um valor inteiro correspondente à **razão**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- O valor do **décimo termo da P.A.**

Exemplos

Entrada

Saída

1
2
1

1

-5
12
5

43

[VPL](#)

◀ EF-6.12 Soma inteiros ímpares

Seguir para...

[EF-6.14 Descubra se um inteiro é primo via função ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EF-6.14 Descubra se um inteiro é primo via função](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-6.14 Descubra se um inteiro é primo via função

Data de entrega: Wednesday, 8 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Em seu programa, construa uma função de nome *primo* com um parâmetro inteiro *n* que devolva 1, se *n* for primo e 0 em caso contrário.

Seu programa principal deverá receber do usuário um número natural *n*>0, chamar a função *primo* com este valor e imprimir seu resultado: 1 se o valor digitado for primo e 0 em caso contrário.

Observação: Um número natural (não nulo) é primo se e somente se não for 1 e seu único divisor (maior que 1) é ele próprio. Assim, entre os primeiros 11 naturais, os primos são: 2, 3, 5, 7 e 11; e os não primos: 1, 4, 6, 8, 9 e 10..

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único valor inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
279	0
797	1

VPL

◀ EF-6.13 n-ésimo termo de uma P.A.

Seguir para...

[Slides 19 - While e Do While ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-7.2 Média das idades](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-7.2 Média das idades

Disponível a partir de: Friday, 27 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Saturday, 17 Feb 2024, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Faça um programa que leia um número indeterminado de números inteiros representando cada uma a idade de um indivíduo (pare quando for informada a idade 0) e calcule a idade média desse grupo de indivíduos.

Exemplo: se for digitado "3, 2, 1", deverá ser impresso o valor 2.00, correspondente a $2=(3+2+1)/3$.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma sequência de números inteiros, interrompida por zero.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um valor real com duas casas decimais.**

Exemplos

Entrada

Saída

10	16.67
15	
25	
0	

[VPL](#)

◀ EF-7.1 Laços de repetição

Seguir para...

[EF- 7.3 Dado n inteiro e x real, computar \$x^n\$ ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação

/ [EF-7.4 Laço simples: Determinar se sequência finalizada por 0 é crescente](#)

Descrição

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-7.4 Laço simples: Determinar se sequência finalizada por 0 é crescente

Disponível a partir de: Friday, 27 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Saturday, 17 Feb 2024, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Construa um programa solicita que o usuário digite inteiros positivos, finalizado por 0, e cuja saída seja: "sim N", sem as aspas, se a sequência contiver N valores positivos e formar uma sequência crescente; caso contrário imprima "nao N", sendo N a quantidade números diferentes de 0 lidos.

Exemplos. Considere as seguintes entradas e respectivas saídas.

Entradas	Saídas
1 0	sim 1
2 2 0	sim 2
3 6 6 8 0	sim 4
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0	sim 10
1 1 1 1 1 1 1 1 1 0	sim 10
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0	sim 20
2 1 0	nao 2
1 2 1 0	nao 3
4 6 8 1 0	nao 4
5 4 3 4 0	nao 4
3 6 6 8 1 0	nao 5
5 4 3 2 3 0	nao 5
8 7 6 5 5 6 0	nao 6
9 8 7 6 5 5 6 0	nao 7
1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 0	nao 10
2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 0	nao 10
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 0	nao 20

Entrada esperada: uma sequência de números inteiros positivos finalizada por 0.

Saída esperada: "sim" e N, se houver N valores positivos crescentes e "nao" e N em caso contrário.

Atenção: não imprima textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Mesmo na resposta, não use textos, apenas imprima as variáveis ou expressões aritméticas requeridas.

[VPL](#)

◀ EF- 7.3 Dado n inteiro e x real, computar x^n

Seguir para...

[EF-7.5 Determinar se sequência finalizada por 0 forma uma P.A. ►](#)

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-7.5 Determinar se sequência finalizada por 0 forma uma P.A.](#)

Descrição

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-7.5 Determinar se sequência finalizada por 0 forma uma P.A.

Disponível a partir de: Friday, 27 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Saturday, 17 Feb 2024, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Construa um programa que solicita que o usuário digite inteiros positivos, finalizado por 0, e cuja saída seja: "sim r", sem as aspas, se a sequência contiver N valores que formam uma Progressão Aritmética (P.A.) de razão r; caso contrário imprima "nao N", sendo N a quantidade de valores lidos antes do 0.

Convenções: pode-se supor que o usuário digitará ao menos um valor positivo R, neste caso imprimir "sim R"; não usar acento em caso de resposta negativa "nao N".

Exemplos. Considere as seguintes entradas e respectivas saídas.

Entradas	Saídas
5 0	sim 5
99 0	sim 99
2 4 0	sim 2
3 6 9 12 0	sim 3
3 6 9 11 0	nao 4
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0	sim 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 0	nao 10
2 2 3 4 5 6 7 8 9 10 0	nao 10
1 3 3 4 5 6 7 8 9 10 0	nao 10
1 2 4 4 5 6 7 8 9 10 0	nao 10
1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 0	nao 10
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 0	sim 2

Entrada esperada: uma sequência de números inteiros positivos finalizada por 0.

Saída esperada: "sim" e R, se houver N valores positivos formando P.A. de razão R e "nao N" em caso contrário.

Atenção: não imprima textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Mesmo na resposta, não use textos, apenas imprima as variáveis ou expressões aritméticas requeridas.

VPL

◀ EF-7.4 Laço simples: Determinar se sequência finalizada por 0 é crescente

Seguir para...

EF- 7.6 Dado n inteiro e x real, computar x^n ▶

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-7.7 Múltiplos](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-7.7 Múltiplos

Disponível a partir de: Tuesday, 31 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Friday, 17 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa em linguagem C, que leia dois valores inteiros positivos x e y. Em seguida, calcule e apresente os x primeiros múltiplos de y, considerando números maiores do que 0.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um valor inteiro: x;**
- **um valor inteiro: y.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **x valores inteiros.**

Exemplos

Entrada	Saída
5 3	3 6 9 12 15
2 7	7 14
10 2	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

[VPL](#)

◀ EF- 7.6 Dado n inteiro e x real, computar x^n

[Seguir para...](#)[EF-7.8 Positivos e negativos ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-7.8 Positivos e negativos](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-7.8 Positivos e negativos

Disponível a partir de: Tuesday, 31 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Friday, 17 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Crie um programa que leia uma sequência de valores reais (do tipo float) até que o usuário digite o valor 0 (zero). Seu programa deve calcular e (ao final) imprimir a média dos números positivos e a quantidade dos negativos.

Imprima a saída com duas casas decimais.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma sequência de valores reais, finalizada por zero.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um valor real: média dos positivos;**
- **um valor inteiro: total de negativos.**

Exemplos

Entrada	Saída
-3	0.00
-6	5
-9	
-10	
-1	
0	
-1	5.33
1	4
-5	
2	
3	
-55	
13	
9	
-13	
4	
0	

[◀ EF-7.7 Múltiplos](#)[Seguir para...](#)[EF-7.9 Soma dos dígitos ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-7.9 Soma dos dígitos](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-7.9 Soma dos dígitos

Disponível a partir de: Tuesday, 31 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Friday, 17 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa em linguagem C, que leia um número inteiro positivo (não precisa validar a entrada). Em seguida, calcule a soma dos seus dígitos e imprima o resultado.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único valor inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
343438	25
8765499	48

[VPL](#)

◀ EF-7.8 Positivos e negativos

Seguir para...

[EF-7.10 Losângos de asteriscos ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-7.10 Losângos de asteriscos](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-7.10 Losângos de asteriscos

Disponível a partir de: Tuesday, 31 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Friday, 17 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa em linguagem C, que receba um valor inteiro **x**, maior ou igual a 1 (deve ser verificado e controlado pelo seu programa). Em seguida, deverá produzir como saída **x** linhas com asteriscos, sendo na primeira 1 asterisco, na segunda 3 e assim por diante, formando um losango conforme o exemplo.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um valor inteiro x.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **x linhas.**

Exemplos

Entrada

5

Saída

```
*  
***  
*****  
***  
*
```

7

```
*  
***  
*****  
*****  
*****  
*****  
***  
*
```

Atenção

O avaliador automático deste exercício é um pouco diferente. A avaliação acontece por meio de um recurso chamado [expressão regular](#). Com isso, ao receber alguma avaliação negativa do avaliador, você poderá perceber alguns caracteres estranhos que estão sendo esperados: `*`. Isso **não** quer dizer que o seu programa deve produzir a sequência **contra-barra e asterisco**. A contra-barra antes do asterisco faz parte da expressão regular, que irá procurar na sua saída pelo asterisco apenas.

◀ EF-7.9 Soma dos dígitos

Seguir para...

EF-7.11 Tamanho da subsequência ►

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-7.11 Tamanho da subsequência](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-7.11 Tamanho da subsequência

Disponível a partir de: Tuesday, 31 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Friday, 17 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa, que receba um número inteiro n e uma sequência com n valores reais. Em seguida, encontre e informe o tamanho da maior subsequência crescente ("não decrescente").

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um valor inteiro n;**
- **uma sequência de n valores reais.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
2 1 2	2
5 1 2 3 0 1	3
10 1 0 1 2 3 4 3 1 2 3	5

[◀ EF-7.10 Losângos de asteriscos](#)[VPL](#)[Seguir para...](#)[EF-7.12 Primos ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-7.12 Primos](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EF-7.12 Primos

Disponível a partir de: Tuesday, 31 Jan 2023, 08:00

Data de entrega: Friday, 17 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba um valor inteiro n seguido de n valores inteiros. A quantidade n deverá ser um valor entre 1 (inclusive) e 50 (inclusive). **Verifique se a entrada está correta!**

Para cada número lido, imprima **PRIMO**, se o valor for primo, ou **NAO PRIMO**, se o valor NÃO for primo. .

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um valor inteiro n;**
- **sequência de n valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **n mensagens (PRIMO ou NAO PRIMO).**

Exemplos

Entrada	Saída
-1	NAO PRIMO
3	NAO PRIMO
1	NAO PRIMO
9	
15	
5	NAO PRIMO
1	PRIMO
2	PRIMO
3	NAO PRIMO
4	PRIMO
5	

[VPL](#)

◀ EF-7.11 Tamanho da subsequência

Seguir para...

[Dado n, computar a soma dos n primeiros termos da série harmônica ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-8.1 Total compra](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-8.1 Total compra

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elaborar um programa que leia o preço de 5 itens. Em seguida receba também a quantidade comprada de cada item. O programa deve ter como saída o total da compra e a média dos preços unitários.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **Cinco valores float, representado o preço dos itens.**
- **Cinco valores inteiros, representado a quantidade de cada item.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **Um float representando o valor total da compra.**
- **Um float representando a média dos preços dos itens.**

Exemplos

Entrada	Saída
20.60	646.20
59.00	26.06
2.50	
17.70	
30.50	
4	
5	
6	
4	
6	
9.00	1286.10
7.90	40.32
73.50	
60.40	
50.80	
5	
1	
8	
9	
2	

Entrada	Saída
76.00	895.10
54.40	43.62
44.90	
13.30	
29.50	
3	
7	
0	
6	
7	

[VPL](#)

◀ (obrigatório) Ordenação por índices

Seguir para...

[EF-8.2 10 ímpares ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-8.2 10 ímpares](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-8.2 10 ímpares

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que possua um vetor com 10 posições. Preencha os elementos do vetor com os 10 primeiros números ímpares (utilizando obrigatoriamente, laço de repetição).

Em seguida, imprima o conteúdo desse vetor.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **esse programa não possui entradas.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **dez números inteiros.**

Exemplos

Entrada

Saída

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19

◀ EF-8.1 Total compra

Seguir para...

[VPL](#)

[EF-8.3 Troca de valores ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-8.3 Troca de valores](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-8.3 Troca de valores

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Atenção: Para começar seu programa é necessário acessar a aba "Editar" e digitar o nome de seu arquivo (obrigatoriamente utilizar extensão adequada à linguagem - para código em **C precisa usar a extensão .c**).

Nesta tarefa, construa um programa que receba 16 números inteiros e os armazene em um vetor. Em seguida, troque os 8 primeiros valores pelos 8 últimos e vice-versa. Ao final, escreva o vetor obtido.

Entrada esperada: dezesseis números inteiros.

Saída esperada: dezesseis números inteiros.

Atenção: **não imprima** textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Apenas imprima as variáveis e mensagens exatamente como requeridas.

[VPL](#)

◀ EF-8.2 10 ímpares

Seguir para...

[EF-8.4 Encontrar X ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-8.4 Encontrar X](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-8.4 Encontrar X

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Atenção: Para começar seu programa é necessário acessar a aba "Editar" e digitar o nome de seu arquivo (obrigatoriamente utilizar extensão adequada à linguagem - para código em C **precisa usar a extensão .c**).

Nesta tarefa, elabore um programa que leia 20 números inteiros e armazene-os em um vetor. Em seguida, leia um número X qualquer. Seu programa deverá fazer uma busca do valor de X no vetor. Ao final, deverá informar a primeira posição na qual o X foi encontrado, ou **-1** quando o valor não estiver presente.

Entrada esperada: vinte e um números inteiros.

Saída esperada: um número inteiro representando a primeira ocorrência de X no vetor ou **-1**, caso X não seja encontrado.

Atenção: **não imprima** textos informativos ao usuário, pois estes atrapalhariam o avaliador automático. Apenas imprima as variáveis e mensagens exatamente como requeridas.

[VPL](#)

◀ EF-8.3 Troca de valores

Seguir para...

EF-8.5 Maior elemento ►

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-8.5 Maior elemento](#)

Descrição

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-8.5 Maior elemento

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa, que receba um valor inteiro n , em seguida receba n valores inteiros. Todos os n valores recebidos deverão ser armazenados em um vetor.

Em seguida, percorra esse vetor com o objetivo de encontrar o maior inteiro presente entre os elementos. Imprima o maior valor encontrado.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um valor inteiro n ;**
- **n valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
5 16 58 10 30 2	58
8 66 26 89 40 69 10 35 16	89

[VPL](#)

◀ EF-8.4 Encontrar X

Seguir para...

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-8.6 Soma dos elementos do vetor](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-8.6 Soma dos elementos do vetor

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba uma sequência de valores inteiros, finalizada por zero (no máximo 30 elementos). Todos os valores recebidos deverão ser armazenados em um vetor, exceto o valor zero.

Em seguida, realize a soma de todos os elementos do vetor e imprima o resultado.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma sequência de valores inteiros (no máximo 30 elementos).**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único valor inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
8 22 78 10 36 0	154
45 68 15 19 -7 47 0	187

[VPL](#)

[◀ EF-8.5 Maior elemento](#)

Seguir para...

[EF-8.7 Trocar por zero ►](#)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-8.7 Trocar por zero](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-8.7 Trocar por zero

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba uma sequência de 10 valores inteiros. Todos os valores recebidos deverão ser armazenados em um vetor.

Em seguida, substitua por 0 (zero) todos os elementos com valores negativos. Por fim, imprima os valores do vetor.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma sequência de dez valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma sequência de dez valores inteiros.**

Exemplos

Entrada	Saída
167	167
163	163
-42	0
-53	0
48	48
106	106
141	141
161	161
167	167
-76	0
175	175
150	150
137	137
2	2
-17	0
-65	0
57	57
174	174
-91	0
119	119

[VPL](#)

◀ EF-8.6 Soma dos elementos do vetor

Seguir para...

[EF-8.8 Quantos pares ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-8.8 Quantos pares](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-8.8 Quantos pares

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba uma sequência de 10 valores inteiros. Todos os valores recebidos deverão ser armazenados em um vetor.

Em seguida, percorra esse vetor e contabilize quantos números pares estão presentes entre seus elementos. Por fim, imprima o total de números pares encontrados.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma sequência de dez valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único número inteiro.**

Exemplos

Entrada	Saída
165 327 113 33 160 331 193 429 495 296	2
346 255 381 113 65 297 264 170 131 448	4

◀ EF-8.7 Trocar por zero

Seguir para...

Slides 20 - Matrizes ►

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023 verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação - Matrizes](#) / [EF-9.1 Imprimir linhas e soma da linha](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-9.1 Imprimir linhas e soma da linha

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa no qual o usuário digita inteiros positivos m e n ($101 > m > 0, 101 > n > 0$), seguido de $m \times n$ valores reais (float), que deverão ser armazenados em uma matriz de ordem $m \times n$. Depois seu programa deve imprimir cada linha, seguido do sinal de "=" e a soma da linha, começando pela linha 0, depois linha 1 e assim por diante.

Obrigatório: Para a matriz ficar bem organizada deve-se utilizar o formatador **%5.1f** (ajustado 5 casas à direita, usando um único decimal) para imprimir.

Dica: Em C a impressão de um valor flutuante neste formato é `printf("%5.1f", A[i][j]);`. Ao final de cada linha deve-se fazer algo como `printf(" = %5.1f", somal);`.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um inteiro m;**
- **um inteiro n;**
- **sequência de $m \times n$ valores reais.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma sequência de linhas com os resultados.**

Exemplos

Entrada	Saída
2	1.0 1.0 = 2.0
2	2.0 2.0 = 4.0
1.0	
1.0	
2.0	
2.0	
2	1.0 2.0 3.0 = 6.0
3	1.0 2.0 3.0 = 6.0
1.0	
2.0	
3.0	
1.0	
2.0	
3.0	

◀ Exercício em aula - Matrizes

Seguir para...

EF-9.2 Maiores que 10 ►

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação - Matrizes / [EF-9.2 Maiores que 10](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-9.2 Maiores que 10

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que leia uma matriz 4x4, conte e escreva quantos valores maiores que 10 ela possui.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **dezesseis valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único número inteiro.**

Exemplos

Entrada

```
-31 29 5 5
-34 42 39 -24
-5 -2 15 -8
1 -13 -16 -24
```

Saída

```
4
```

```
7 -10 16 44
29 42 28 -22
34 -4 31 33
-18 -5 0 23
```

```
9
```

[VPL](#)

◀ EF-9.1 Imprimir linhas e soma da linha

Seguir para...

[EF-9.3 Localização do maior valor ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação - Matrizes](#) / [EF-9.3 Localização do maior valor](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-9.3 Localização do maior valor

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que leia uma matriz de números inteiros com tamanho 4x4. Em seguida, encontre o maior valor presente entre os elementos da matriz e informe sua localização: *linha* e *coluna*.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **dezesseis valores inteiros.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um valor inteiro representando a linha;**
- **um valor inteiro representando a coluna.**

Exemplos

Entrada

```
85  61  98  87
76  37  63  17
91  56  33  1
29  39  77  92
```

Saída

```
0
2
```

```
320  24  330  227
192  365  28  79
 52   32  386  150
201  386  390  274
```

```
3
2
```

[VPL](#)

◀ EF-9.2 Maiores que 10

Seguir para...

[EF-9.4 Bingo ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023 verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação - Matrizes / [EF-9.4 Bingo](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-9.4 Bingo

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que leia uma matriz de números naturais de dimensões 5x5, representando uma cartela de bingo. Em seguida, receba também os 10 números que foram sorteados na sessão.

Verifique se a cartela armazenada na matriz é ou não vencedora, ou seja, se todos os valores de uma linha ou coluna foram sorteados na sessão.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **vinte e cinco números inteiros referentes aos números da cartela;**
- **dez números inteiros referentes aos valores sorteados na sessão.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma mensagem: GANHOU ou NAO GANHOU.**

Exemplos

Entrada

```
56 12 42 59 100
54 95 81 37 84
1 46 44 11 41
79 63 58 99 85
6 36 75 15 66

20 37 94 93 87 90 62 53 74 95
```

Saída

```
NAO GANHOU
```

```
69 17 47 98 20
57 53 31 13 91
86 67 95 88 14
18 1 40 92 35
56 55 9 11 6

95 86 26 67 87 14 88 70 77 16
```

```
GANHOU
```

◀ EF-9.3 Localização do maior valor

Seguir para...

VPL

[EF-9.5 Correção da prova ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023 verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação - Matrizes / [EF-9.5 Correção da prova](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-9.5 Correção da prova

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que leia uma matriz 5 x 10 referente às respostas de 10 questões de múltipla escolha, de 5 alunos. Em seguida, leia também um vetor de 10 posições contendo o gabarito de respostas que podem ser *a*, *b*, *c*, *d* ou *e*.

Compare as respostas de cada aluno com o gabarito e informe o resultado do total de acertos de cada um.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **cinquenta caracteres (*a*, *b*, *c*, *d* ou *e*);**
- **dez caracteres (*a*, *b*, *c*, *d* ou *e*).**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **cinco números inteiros.**

Exemplos

Entrada

```
c a d a b c e b c c
a e d b a b c b b d
c e c a c d c a e c
c d e c d b b c e d
b e e c d e a a d b

b a b d c a b b a a
```

Saída

```
2
1
1
1
1
```

```
b a b e d c e a c a
e c e e d a c d b d
d e d b e e c a b d
e c b b e e a a e d
c b c c c c c b b a

b b a e e e a e b c
```

```
2
2
3
3
2
```

[◀ EF-9.4 Bingo](#)

[Seguir para...](#)

[VPL](#)

[Slides 23 - Dados textuais em C \(strings\) ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-10.1 Todas maiúsculas](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-10.1 Todas maiúsculas

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que leia uma palavra, em seguida verifique se TODOS os caracteres estão em maiúsculo.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma string.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma palavra (SIM ou NAO).**

Exemplos

Entrada

"VETORES"

"FoLhA"

"TESTTe"

Saída

Sim

Nao

Nao

[VPL](#)

◀ Exercício em aula 2 - Operações com string

Seguir para...

[EF-10.2 Ocorrência de A em B ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-10.2 Ocorrência de A em B](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-10.2 Ocorrência de A em B

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba duas Strings: A (máximo 100 caracteres) e B (máximo 10 caracteres). Em seguida, calcule quantas vezes a String B ocorre na String A e imprima o resultado.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **duas strings.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **um único número inteiro.**

Exemplos

Entrada

Saída

"Este é um teste sem sentido."
"ste"

2

"Fala, arara loura. A arara loura falara."
"arara"

2

"Fia, fio a fio, fino fio, frio a frio"
"fio"

3

[VPL](#)

◀ EF-10.1 Todas maiúsculas

Seguir para...

[EF-10.3 Ordem alfabética ▶](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-10.3 Ordem alfabética](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-10.3 Ordem alfabética

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba duas Strings A e B, em seguida imprima-as em ordem alfabética.

Considere que as Strings A e B nunca serão iguais.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **duas strings.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **duas strings.**

Exemplos

Entrada

"Ester"
"Maria"

Saída

"Ester"
"Maria"

"Carla"
"Caio"

"Caio"
"Carla"

"Leandro"
"Leonardo"

"Leandro"
"Leonardo"

VPL

◀ EF-10.2 Ocorrência de A em B

Seguir para...

[EF-10.4 Sem vogais ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-10.4 Sem vogais](#)

[Descrição](#)

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-10.4 Sem vogais

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba do usuário uma string. O programa deverá imprimir a string sem suas vogais.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma única string.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma única string.**

Exemplos

Entrada

Saída

"Ester"

"str"

"Texto"

"Txt"

"Aspas"

"sps"

[VPL](#)

[◀ EF-10.3 Ordem alfabética](#)

[Seguir para...](#)

[EF-10.5 Nome mais curto ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados
Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / [Exercícios de fixação](#) / [EF-10.5 Nome mais curto](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-10.5 Nome mais curto

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba do usuário uma sequência de dez strings diferentes, contendo cada uma o nome de uma pessoa. Identifique e informe o nome mais curto do conjunto.

Atenção! Seu programa deverá possuir necessariamente estruturas de repetição.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **dez strings.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma única string.**

Exemplos

Entrada

Saída

Carlos
Beatriz
Tércio
Lucimar
Anabel
Fabiana
Abel
Ivo
Ivonete
Vilmar

Ivo

[VPL](#)

◀ EF-10.4 Sem vogais

Seguir para...

[EF-10.6 Consoantes em maiúsculo e vogais em minúsculo ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Exercícios de fixação / [EF-10.6 Consoantes em maiúsculo e vogais em minúsculo](#)

Descrição

[Enviar](#)

[Editar](#)

[Visualizar envios](#)

EF-10.6 Consoantes em maiúsculo e vogais em minúsculo

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Elabore um programa que receba uma string e a imprima com as consoantes em maiúsculo e as vogais em minúsculo.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **uma única string.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma única string.**

Exemplos

Entrada

Saída

Use Linux

uSe LiNuX

Software Livre

SoFTWaRe LiVRe

[VPL](#)

◀ EF-10.5 Nome mais curto

Seguir para...

[ED-10.1 Elementos repetidos ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)

2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis

2023: Introdução à Programação (Noturno - EaD)

[Painel](#) / Meus cursos / [2023_verao_ip_n](#) / Bloco 06 - Modularização (Funções) / [EO-6.1 Converter segundos para HH:MM:SS \(obrigatório\)](#)

Descrição

[Visualizar envios](#)

EO-6.1 Converter segundos para HH:MM:SS (obrigatório)

Data de entrega: Wednesday, 8 Feb 2023, 23:59

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Construa uma função de nome `converte_hora` que converta um total de segundos para horas, minutos e segundos. Esta função deverá receber 1 parâmetro por valor, que represente o total em segundos e 3 parâmetros por referência que referenciem horas, minutos e segundos. A declaração da função deve seguir o seguinte formato: `void converte_hora(int total_segundos, int *hora, int *min, int *seg)`.

Seu programa principal deverá receber do usuário um valor inteiro $n \geq 0$ que represente um total de segundos. Em seguida, use a função `converte_hora` e imprima a quantidade informada no formato **HH:MM:SS**.

Obs.: Utilize **%02d** na impressão dos inteiros correspondentes à hora, min e seg para que eles sempre tenham 2 dígitos. Para tempo total de 7469 segundos temos: Hora = 2, Minuto = 4 e Segundo = 29. A impressão utilizando **%d** ao invés de **%02d** gera **2:4:29**, sendo que a saída esperada é **02:04:29**.

Entrada

As entradas disponíveis para o seu programa são as seguintes, **necessariamente nessa ordem**:

- **um único valor inteiro.**

Saída

A saída esperada do seu programa é a seguinte, **nada além disso**:

- **uma mensagem no formato HH:MM:SS.**

Exemplos

Entrada	Saída
7469	02:04:29
22790	06:19:50

[VPL](#)

◀ Slides 18 - Recursão

Seguir para...

[EO-6.2 Quantidade de dígitos \(obrigatório\) ►](#)

Você acessou como Dyanna Cruz dos Santos (Sair)
2023_verao_ip_n

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis