02/08/2021 run.codes

★ Home (/) » SCC0222 (/offerings/view/1601) » [1 - Dados] Apenas Bits

[1 - Dados] Apenas Bits

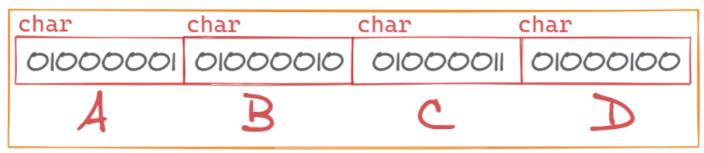
Disciplina: SCC0222 - Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Prazo de Entrega: 07/06/2021 23:55:55 **Fechado**

Descrição

Implemente um programa em C que leia da entrada padrão um número inteiro. Em seguida, imprima na saída padrão quatro caracteres adjacentes que sejam correspondentes aos 4 bytes contidos no int. Ou seja, o programa deve reinterpretar os primeiros (mais significantes) 8 bits do número como o primeiro caractere, os próximos 8 como o segundo e assim por diante.

int



Atenção: inclua um '\n' após os caracteres impressos.

Dicas de implementação

Utilize operadores bitwise para isolar os bytes do int . Para isolar um conjunto de bits de algum número, podemos usar uma **máscara de bits**. Isso é, fazer um AND bitwise entre o número e um outro que chamamos de **máscara** e que, em binário, possui 1 apenas nos bits que nos interessam.

Por exemplo, digamos que estejamos interessados nos 5 bits menos significantes. Então o nossa máscara seria 11111 . Veja o exemplo abaixo:

$$10011010010 = 1234$$

$$4vD 00000011111 = 31$$

$$00000010010 = 18$$

Exemplos de entrada e saída

Exemplo 1

02/08/2021 run.codes

Entrada: 1633837924

Saída: abcd

Exemplo 2

Entrada: 1131376492

Saída: Cool

Quaisquer dúvidas ou problemas a relatar

Envie uma mensagem para o monitor Gabriel Dertoni via telegram @GabrielDertoni (https://t.me/GabrielDertoni) ou no Discord da disciplina (https://discord.gg/9gQ5YQfFsA). Se preferir, também pode enviar um email para o professor Leonardo leonardop@usp.br (mailto:leonardop@usp.br) ou para o Gabriel gab.dertoni@usp.br (mailto:gab.dertoni@usp.br)

Esconder Descrição

Este exercício aceita os seguintes tipos de arquivos:



▲ Baixar Casos de Teste (/Exercises/downloadCases/18857)

Novo Envio

G∰ (/Exercises/exportExerciseToGoogleCalendar/18857)

O exercício está fechado

07/06/2021 23:55:55

£ Fechado

Meu Último Envio

L Download (/Commits/download/1303212)

status

Finalizado

compilado

Sim

casos corretos

20/20

pontuação

10.00

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 1	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 2	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta

02/08/2021 run.codes

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem	
Caso 3	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 4	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 5	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 6	Correto	0.0015 s -1 Kb		Resposta Correta	
Caso 7	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 8	Correto	0.0013 s -1 Kb		Resposta Correta	
Caso 9	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 10	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 11	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 12	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 13	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 14	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 15	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 16	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 17	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta	
Caso 18	Correto	0.0013 s -1 Kb		Resposta Correta	
Caso 19	Correto	0.0013 s	0.0013 s -1 Kb Resposta Co		
Caso 20	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta	

Detalhes dos Casos de Teste

Selecione um caso de teste...

~	

Histórico de Entregas				
Status	Corretos	Notas	Ações	
Finalizado	20/20	10.00	♣ Download (/Commits/download/1303212) Detalhes (/commits/details/1303212)	
	Status	Status Corretos	Status Corretos Notas	