

🏠 Home (/) » SCC0222 (/offerings/view/1601) » [5 - Alocação Dinâmica] Padding de Imagens

## [5 - Alocação Dinâmica] Padding de Imagens

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

**Prazo de Entrega:** 23/07/2021 23:59:59 Fechado

Você irá implementar um algoritmo muito utilizado em Processamento de Imagens: Padding (uma adição de bordas).

Esse procedimento é um pré-processamento da imagem que adiciona uma borda ao redor da imagem original com pixels de valor 0.

Pode-se criar uma borda de qualquer tamanho. Por exemplo, em uma borda de tamanho 2, adicionamos, para cada pixel na extremidade da imagem, 2 pixels na direção da extremidade.

O programa receberá as seguintes entradas:

Largura da imagem.

Altura da imagem.

Largura\*Altura pixels da imagem, que são inteiros variando de 0 a 255.

O tamanho da borda.

Como saída o programa deverá exibir a imagem com o padding, e, após pular uma linha, a imagem original.

Exemplo:

Entrada:

3

3

1 1 1

2 2 2

3 3 3

2

Saída:

0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0

0 0 1 1 1 0 0

0 0 2 2 2 0 0

0 0 3 3 3 0 0

0 0 0 0 0 0 0

0 0 0 0 0 0 0

1 1 1

2 2 2

3 3 3

Entrada:

2

3

1 1

2 2

3 3

1

Saída:

0 0 0 0

0 1 1 0

0 2 2 0

0 3 3 0

0 0 0 0

1 1

2 2

3 3

[Esconder Descrição](#)**Este exercício aceita os seguintes tipos de arquivos:**[c](#)[📄 Baixar Casos de Teste \(/Exercises/downloadCases/20544\)](/Exercises/downloadCases/20544)

Novo Envio

[📅 \(/Exercises/exportExerciseToGoogleCalendar/20544\)](/Exercises/exportExerciseToGoogleCalendar/20544)

O exercício está fechado

**23/07/2021 23:59:59**[🔒 Fechado](#)

Meu Último Envio

[📄 Download \(/Commits/download/1392548\)](/Commits/download/1392548)

status

**Finalizado**

compilado

**Sim**

casos corretos

**3/3**

pontuação

**10.00**

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 1	<b>Correto</b>	0.0026 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 2	<b>Correto</b>	0.0016 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 3	<b>Correto</b>	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta

Detalhes dos Casos de Teste

Selecione um caso de teste...



Histórico de Entregas