

[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
```

```
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:

[Baixar Casos de Teste \(/Exercises/downloadCases/20544\)](/Exercises/downloadCases/20544)

Novo Envio

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

O exercício está fechado

23/07/2021 23:59:59

Fechado

Meu Último Envio

[Download \(/Commits/download/1422882\)](/Commits/download/1422882)

status

Finalizado

compilado

Sim

casos corretos

3/3

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	0.0017 s	-1 Kb	Resposta Correta

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 3	Correto	0.0011 s	-1 Kb	Resposta Correta

Detalhes dos Casos de Teste

Selecione um caso de teste...

▼

Histórico de Entregas

Data	Status	Corretos	Notas	Ações
10/07/2021 17:57:30	Finalizado	3/3	10.00	<div><div>Download (/Commits/download/1422882)</div><div>Detalhes (/commits/details/1422882)</div></div>
10/07/2021 17:52:43	Incompleto	1/3	3.33	<div><div>Download (/Commits/download/1422865)</div><div>Detalhes (/commits/details/1422865)</div></div>