

[Home \(/\)](#) » [SCC0222 \(/offerings/view/1601\)](/offerings/view/1601) » [2 - Repetição] Coordenadas no espaço 2D

[2 - Repetição] Coordenadas no espaço 2D

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

Prazo de Entrega: 16/06/2021 23:55:55 **Fechado**

Descrição

Um usuário está controlando o personagem em um ambiente 2D. Implemente um programa em C que leia seis entradas da entrada padrão de texto seguindo a presente descrição:

- Cada vez que o usuário digita 'W' o personagem se desloca uma casa para cima (+1, Coordenada Y).
- Caso a tecla "S" seja pressionada o personagem se desloca uma casa para baixo (-1, coordenada Y).
- Da mesma forma o tecla "A" faz o personagem deslocar para a esquerda (-1, coordenada X).
- A tecla "D" para a esquerda (+1, coordenada X).

Faça um programa para saber qual a coordenada final do personagem após as 6 entradas. Lembre-se: a coordenada Y é positiva quando o personagem vai para cima, e a coordenada X é positiva para a direita

Nota: utilize uma estrutura de repetição para ler as 6 entradas e calcular o resultado.

A saída deve ter dois números inteiros (coordenadas X e Y respectivamente) separados por espaço com um '\n' ao final.

Exemplo:

Entrada: WDSWSA

Saída: 0 0

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:

C

[📄 Baixar Casos de Teste \(/Exercises/downloadCases/18864\)](/Exercises/downloadCases/18864)

Novo Envio

[📅 \(/Exercises/exportExerciseToGoogleCalendar/18864\)](/Exercises/exportExerciseToGoogleCalendar/18864)

O exercício está fechado

16/06/2021 23:55:55

Fechado

Meu Último Envio

[📄 Download \(/Commits/download/1303674\)](/Commits/download/1303674)

status

Finalizado

compilado

Sim

casos corretos

5/5

pontuação

10.00

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 1	Correto	0.0031 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 2	Correto	0.0024 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 3	Correto	0.0024 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 4	Correto	0.0021 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 5	Correto	0.0026 s	-1 Kb	Resposta Correta

Detalhes dos Casos de Teste

Selecione um caso de teste...

▼

Histórico de Entregas

Data	Status	Corretos	Notas	Ações
12/05/2021 14:34:55	Finalizado	5/5	10.00	<div>Download (/Commits/download/1303674)</div> <div>Detalhes (/commits/details/1303674)</div>
12/05/2021 14:33:07	Incompleto	0/5	0.00	<div>Download (/Commits/download/1303673)</div> <div>Detalhes (/commits/details/1303673)</div>
12/05/2021 14:31:41	Incompleto	0/5	0.00	<div>Download (/Commits/download/1303671)</div> <div>Detalhes (/commits/details/1303671)</div>

Data	Status	Corretos	Notas	Ações
12/05/2021 14:26:39	Erro	0/5	0.00	<div><div>Download (/Commits/download/1303667)</div><div>Detalhes (/commits/details/1303667)</div></div>