05/01/2022 20:10 run.codes

A Home (/) » SCC0222 (/offerings/view/1601) » [5 - Alocação Dinâmica] Ataques e Tipos

[5 - Alocação Dinâmica] Ataques e Tipos

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

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

Você deverá simular a IA de um jogador escolhendo qual o melhor ataque contra determinado oponente. Para isso, é preciso saber qual a relação entre os diversos tipos existentes no jogo, qual o dano e o tipo de cada ataque do jogador, e o tipo do inimigo.

As relações entre tipos são dadas por uma matriz MxM, na qual M é a quantidade de tipos existentes no jogo, e será fornecida ao usuário no início do programa. Cada elemento dessa matriz é um float que indica por qual valor o ataque de um tipo (linha) deve ser multiplicado quando usado em outro tipo (coluna).

Cada ataque possui duas informações: a primeira é seu poder de ataque (inteiro), e a segunda seu tipo (índice do tipo na tabela).

Você deverá ler os dados de cada ataque até encontrar o valor -1 na leitura do primeiro atributo*, totalizando N ataques.

Por fim, a última entrada é o tipo do inimigo. Esse é o tipo no qual o ataque será usado!

Seu objetivo é descobrir qual o melhor ataque a ser usado no inimigo do tipo fornecido como entrada e, então imprimir a seguinte mensagem:

"O melhor ataque possui indice X e dano Y\n", sendo X o índice (de 0 a N) do ataque, e Y o dano dado por tal ataque (imprima apenas as 2 primeiras casas decimais do dano).

*Não leia o segundo atributo caso encontre -1.

Exemplo:

Entrada:

3 121

2 1 0.5

112

20

21

22

-1

2

Saída:

O melhor ataque possui indice 2 e dano 4.00

Obs: A tabela com os tipos e fraquezas funciona de maneira muito similar ao que é usada em jogos de verdade, como neste exemplo de Pokémon: https://www.gamerview.com.br/wp-content/uploads/2019/05/Artigo-Pok%C3%A9mon-1-Cartilha-Tipos001.jpg (https://www.gamerview.com.br/wp-content/uploads/2019/05/Artigo-Pok%C3%A9mon-1-Cartilha-Tipos001.jpg) Talvez ajude vocês a visualizar melhor:)

Esconder Descrição

Este exercício aceita os seguintes tipos de arquivos:

С

▲ Baixar Casos de Teste (/Exercises/downloadCases/20546)

05/01/2022 20:10 run.codes

Novo Envio

O exercício está fechado 23/07/2021 23:59:59

♣ Fechado

Meu Último Envio

基 Download (/Commits/download/1422728)

status

Finalizado

compilado

Sim

casos corretos

8/8

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	0.0015 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 3	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 4	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 5	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 6	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 7	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 8	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta

Detalhes dos Casos de Teste

05/01/2022 20:10 run.codes

Selecione um caso de teste...

Histórico de Entregas					
Data	Status	Corretos	Notas	Ações	
10/07/2021 16:47:43	Finalizado	8/8	10.00	Detalhes (/commits/details/1422728)	
10/07/2021 16:44:58	Incompleto	3/8	3.75	Language Service Service & Download (/Commits/download/1422723) ■ Detalhes (/commits/details/1422723)	