[6 - Struct] Pokedex

Disciplina: SCC0222 - Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I Prazo de Entrega: 28/07/2021 23:55:55 Aberto

Está acabando o semestre, e você não vê a hora de dar um fim aos estudos e voltar à sua jornada para se tornar um mestre Pokémon!

Mas antes, o professor Carvalho acaba de te passar uma missão para ajudá-lo!

Você deverá criar a estrutura de uma Pokedéx para ajudá-lo a estudar os Pokémon! Cada Pokémon terá:

Nome (máximo de 50 caracteres)

Tipo primário(máximo de 20 caracteres)

Tipo secundário(máximo de 20 caracteres)

Uma lista de atributos (ou status)

Uma lista de 4 ataques possíveis

É claro que como um bom treinador você sabe que será mais fácil que os atributos e os ataques do Pokémon estejam

em estruturas próprias, sendo que os atributos contém 6 inteiros: HP

Ataque Defesa **Ataque Especial**

Defesa Especial

Velocidade

E cada ataque possui os seguintes atributos:

Nome (Máximo de 20 caracteres) Poder base (inteiro)

Acurácia (float)

Classe (char: 'p' para físico, 's' para especial)

Você não sabe quantos Pokémon irá cadastrar, portanto, use alocação dinâmica ou determine um tamanho MAX. E

lembre-se de adicioná-los em seguência!

Seu programa deverá, primeiramente, ler comandos (inteiro), até o comando 0 ser digitado.

1 - Cadastrar um novo Pokémon (sem seus ataques):

Serão 4 possíveis comandos:

Você deverá ler, na ordem:

Nome do Pokémon

Tipo primário

Tipo secundário

HP

Ataque Defesa

Ataque especial Defesa especial

Velocidade

2 - Adicionar um ataque à lista de 1 Pokémon específico. Você deverá ler: Índice do Pokémon no vetor Índice do ataque no vetor de ataques do Pokémon (de 0 a 3) Nome do ataque Poder base do ataque Acurácia do ataque Classe do ataque 3 - Imprimir os dados de um Pokémon adicionado: Você deverá ler, na ordem: Índice do Pokémon no vetor de Pokémon atual. Imprima os dados do Pokémon na seguinte ordem e formatação: "Nome do Pokemon: %s\n" "Tipo primario: %s\n" "Tipo secundario: %s\n" "Status:\n" "\tHP: %d\n" "\tAtaque: %d\n" "\tDefesa: %d\n" "\tAtaque Especial: %d\n" "\tDefesa Especial: %d\n" "\tVelocidade: %d\n\n" 4 - Imprimir os dados de um ataque específico de dado Pokémon: Você deverá ler: Índice do Pokémon no vetor atual de Pokémon Índice do ataque no vetor de ataques do Pokémon (0 a 3) Você então deverá imprimir na seguinte ordem e formatação: "Nome do Ataque: %s\n" "Poder base: %d\n" "Acuracia: %f\n" "Classe: %c\n\n" Pode ficar tranquilo, nenhum índice ou dado informado serão inválidos!

Pode ficar tranquilo, nenhum índice ou dado informado serão inválidos!

*Nenhum nome terá espaço!

0

Exemplos de entrada

1
Charizard
Fire
Flying
78
130
111
130
85
100

Exemplo de Saída

```
Nome do Pokemon: Charizard
Tipo primario: Fire
Tipo secundario: Flying
Status:
HP: 78
Ataque: 130
Defesa: 111
Ataque Especial: 130
Defesa Especial: 85
Velocidade: 100
```

Exemplo de entrada

```
1
Charizard
Fire
Flying
78
130
111
130
85
100
2
0
Flamethrower
90
1.0
S
0
0
```

Exemplo de Saída

```
Nome do Ataque: Flamethrower
Poder base: 90
Acuracia: 1.000000
Classe: s
```