

MAPA - ALGORÍTMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO II - 2017B1**Período:** 13/06/2017 22:30 a 11/07/2017 23:59 (Horário de Brasília)**Status:** ABERTO**Valor:** 1.00**Gabarito:** Gabarito não está liberado!**1ª QUESTÃO**

Midi-chlorians são formas de vida microscópicas inteligentes que vivem dentro das células e são os responsáveis pela geração da **Força** nos corpos. Eles não são, no entanto, a **Força** em si, eles são apenas uma ligação a ela, agindo como um órgão sensitivo que poderia ser percebido. Na sua essência, os midi-chlorians são a conexão entre a mente do ser e a **Força**, fazendo com que certos seres sejam capazes de manipulá-los.

"Sem os midi-chlorians, não haveria vida, e nós não teríamos conhecimento da Força. Elas continuamente comunicam conosco, mostrando-nos a vontade da Força. Quando aprenderes a tranquilizar a tua mente, irá ouvi-las falando"

— Qui-Gon Jinn para Anakin Skywalker (Star Wars Episódio I: A Ameaça Fantasma)

Fonte: <http://pt.starwars.wikia.com/wiki/Midi-chlorian>

Segundo os arquivos holocron da Grande Biblioteca da Ordem dos Cavaleiros Jedi, cada ser possui um valor específico de midi-chlorians e varia de pessoa para pessoa. Quando alguém é escolhido para ingressar na Ordem dos Cavaleiros Jedi ele inicia seu treinamento como Padawan.

Cada Padawan recebe treinamento por ciclos. O primeiro ciclo de treinamento é o Ciclo da Força, no qual ele desenvolve suas habilidades para se comunicar com os midi-chlorians. O segundo ciclo de treinamento é o Ciclo Jedi, no qual ele é treinado nas artes marciais e manejo do sabre de luz, arma característica dos integrantes da Ordem. Depois disso, o ciclo se reinicia sempre sendo um Ciclo da Força e um Ciclo Jedi.

No treinamento do Ciclo da Força a quantidade de midi-chlorians dobra, e no treinamento do Ciclo Jedi os midi-chlorians aumenta em 1000. Até 100.000 Midi-chlorians ele ainda é considerado Padawan. Entre 100.000 e 1.000.000 já é considerado Cavaleiro Jedi, fazendo missões de campo como um guerreiro da Ordem. Acima de 1.000.000 ascende ao grau de Mestre Jedi, aumentando as suas responsabilidades e passando a reinar jovens Padawans.

Escreva um programa na linguagem C, que receba o valor inicial de midi-chlorians de um jovem Padawan e o número de ciclos de treinamento e como saída informe a quantidade de midi-chlorians após os ciclos de treinamento e qual o grau: Padawan, Cavaleiro Jedi ou Mestre Jedi.

Obs.: Lembre-se de usar variáveis com identificador long para conseguir armazenar valores acima de 64.000.

Depois de pronto, é só postar seu MAPA! - Vamos ver como postar!!!!

Para enviar o seu MAPA, você deverá preencher o TEMPLATE que está na pasta material extra, contendo todos o seus tópicos e uma breve explicação do algoritmo construído. Posteriormente, compacte o (Template e o Código fonte), e depois envie em anexo o arquivo compactado pelo AVA.

ALTERNATIVAS

Selecione o arquivo : Nenhum arquivo selecionado.

Tamanho máximo 40MB