

**MAPA - ALGORÍTMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO II - 2017B1****Período:**13/06/2017 22:30 a 11/07/2017 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ENCERRADO**Nota máxima:**1,00**Gabarito:**Gabarito não está liberado!**Nota obtida:**1,00**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: <https://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.

**Retorno do Professor**

Olá! Sua atividade MAPA da disciplina de Algoritmos e Lógica de Programação 2, foi analisada e avaliada de acordo com os critérios estabelecidos para correção, verificamos que você atendeu todos eles. Parabéns pelo empenho. Diante de qualquer dúvida estou à disposição para ajudá-lo.

#### ALTERNATIVAS

---

Arquivo enviado : atv\_mapa.zip