**Modulo 1 Aula 08**

**Aluno: Tomás de Farias Ribeiro Caldas**

**Aula 08**

**Introdução do Projeto**

Elabore um algoritmo que possa descobrir, através de perguntas e respostas, qual meio de transporte o usuário está pensando.

O usuário deverá escolher uma das seguintes opções:

- Trator

- Moto

- Bicicleta

- Trem

- Carro

- Caminhão

- Ônibus

- Paraquedas

- Balão

- Avião

- Helicóptero

- Submarino

- Barco

- Navio

- Lancha

Para chegar ao resultado, só devem ser usadas perguntas que retornem "Sim" ou "Não".

**Exemplo:**

É terrestre? Sim.

Cabe apenas uma pessoa? Sim.

É pesado? Não.

Tem pedal? Sim.

Então, o transporte escolhido foi a bicicleta.

Para chegar ao resultado de cada uma das opções, use o modelo ilustrado na imagem em anexo.

**Realize essa atividade no WORD ou no Bloco de Notas, suba esse arquivo para algum repositório e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

**Resolução:**

Variáveis: Caractere

Algoritmo: transportes

Inicio

escreva("É terrestre? ")

leia(resposta)

se (resposta = “sim”)

escreva("Terrestre.")

escreva("É pesado? ")

leia(resposta

se (resposta = "sim")

escreva("pesado")

escreva("Tem pedal? ")

leia(resposta)

se (resposta = "sim")

escreva("Então o transporte é uma bicicleta")

senão

escreva("Então o transporte é uma moto")

fimse

senão

escreva("Pesado.")

escreva("Cabe só uma pessoa? ")

leia(resposta)

se (resposta = "sim")

escreva("Então o transporte é um trator")

senão

escreva(“Cabe mais de uma pessoa”)

escreva("Tem no máximo 4 rodas? ")

leia(resposta)

se (resposta = "sim")

escreva("Então o transporte é um carro")

senão

escreva("Tem 4 ou mais rodas")

escreva("o transporte leva pessoas? ")

leia(resposta)

se (resposta = "sim")

escreva("Então o transporte é um ônibus")

fimse

escreva("leva pessoas e cargas.")

leia("É ferroviário? ")

se (resposta = "sim"):

escreva("Então o transporte é um trem")

senão:

escreva("Então o transporte é um caminhão")

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

senão

escreva("É um transporte aéreo? ")

leia(resposta)

se (resposta = "sim"):

escreva("Transporte aéreo.")

escreva("É leve? ")

leia(resposta)

se (resposta = "sim")

escreva("Leve.")

escreva("Vai no máximo duas pessoas? ")

leia(resposta)

se (resposta = "sim")

escreva("Então o transporte é um paraquedas")

senão

escreva("Então o transporte é um balão")

fimse

senão

escreva("Bem pesado")

escreva("Tem hélices?")

leia(resposta)

se (resposta = "sim")

escreva("Então o transporte é um avião")

senão

escreva("Então o transporte é um helicóptero")

fimse

fimse

senão

escreva("Transporte aquático")

escreva("É de grande porte? ")

leia(resposta)

se (resposta = "sim")

escreva("Então o transporte é um barco")

senão

escreva("Bem pesado")

escreva("Pode ficar submerso? ")

leia(resposta)

se (resposta = "sim"):

escreva("Então o transporte é um submarino")

senão

escreva("Fica na superfície.")

escreva("Pode levar muitas pessoas e muitas cargas? ")

leia(resposta)

se (resposta = "sim")

escreva("Logo o transporte é um navio")

senão

escreva("Logo o transporte é uma lancha")

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

fim