**Aluno: Carlos Sérgio Silva Costa Junior**

**Desenvolvimento 5**

**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.**

**Resposta:**

# declaração das variáveis:

resposta = caracteres

escreva(“O Jogo da adivinhação – Versão Meio de Transportes! ”)

escreva(“Vamos Jogar?!”)

escreva(“------------------------------------------------------------------------”)

escreva(“Escolha um dos meios de transporte dentre os listados abaixo e adivinharei qual você está pensando! ”)

escreva(“ 1 – Trator, 2 – Moto, 3 – Bicicleta, 4 – Trem, 5 – Carro, 6 – Caminhão,7 – Ônibus, 8 – Paraquedas, 9 – Balão, 10 – Avião, 11 – Helicóptero, 12 – Submarino, 13 – Barco, 14 – Navio, 15 – Lancha ”)

escreva(“------------------------------------------------------------------------”)

escreva(“Pensou?”)

escreva(“Então, Vamos lá!!!”)

escreva(“------------------------------------------------------------------------”)

escreva(“É terrestre?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“Cabe apenas uma pessoa?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“É pesado?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi o TRATOR!”)

senão

escreva(“Tem pedal?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi a BICICLETA!”)

fimse

fimse

senão

escreva(“É imprescindível usar capacete?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi a MOTO!”)

senão

escreva(“O meio de transporte tem vaga para passageiros?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“Usa trilhos?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi o TREM!”)

senão

escreva(“O meio de transporte anda na pista?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O meio de transporte é alto?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“Usa carroceria?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi o CAMINHÃO!”)

senão

escreva(“O meio de transporte pode ter cobrador?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi o ÔNIBUS!”)

fimse

fimse

senão

escreva(“É veículo leve?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi o CARRO!”)

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

senão

escreva(“É aéreo?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“Precisa pular de algum lugar alto?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi o PARAQUEDAS!”)

senão

escreva(“Se viaja dentro desse meio de transporte?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“É um meio de transporte devagar?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi o BALÃO!”)

senão

escreva(“Esse meio de transporte precisa de um piloto?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“Possui asas fixas?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi o AVIÃO!”)

senão

escreva(“O meio de transporte pode fazer um voo vertical?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi o HELICÓPTERO”)

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

senão

escreva(“É aquático?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”)então

escreva(“O meio de transporte fica coberto de água?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi o SUBMARINO!”)

senão

escreva(“O meio de transporte navega na água?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“Possui vela?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi um BARCO!”)

senão

escreva(“Possui motor?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“É alto?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”)

escreva(“O transporte que você escolheu foi o NAVIO!”)

senão

escreva(“Pode ser descoberto?”)

leia(resposta)

se(resposta = “sim”) então

escreva(“O transporte que você escolheu foi a LANCHA!”)

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

fimse

escreva(“FIM DE JOGO!”)