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.

Algoritmo "Desenvolvimento 5"

Var

r1, r2, r3, r4, r5, r6, r7, r8, r9, r10, r11, r12, r13, r14, r15, r16, r17, r18, r19, r20, r21, r22, r23, r24, r25, r26, r27 : caractere

Inicio

EscrevaL("Responda apenas (s)Sim ou (n)Não")

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando É TERRESTRE? ")

Leia(r1)

Se (r1 = "s") ENTAO

Escreva("Cabe apenas uma pessoa? ")

Leia(r2)

Se (r2 = "s") ENTAO

Escreva("É pesado? ")

Leia(r3)

Se (r3 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um TRATOR! =)" ) // final TRATOR

EscrevaL("")

FimSe

Se (r3 = "n") ENTAO

Escreva("Tem pedal? ")

Leia(r5)

FimSe

Se (r5 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é uma BICICLETA! =)" ) // final BICICLETA

EscrevaL("")

FimSe

SeNao (r2 = "n") ENTAO

Escreva("Usa capacete? ")

Leia(r4)

Se (r4 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é uma MOTO! =)" ) // final MOTO

EscrevaL("")

FimSe

Se (r4 = "n") ENTAO

Escreva("Tem passageiro? ")

Leia(r6)

FimSe

Se (r6 = "s") ENTAO

Escreva("Usa trilho? ")

Leia(r7)

FimSe

Se (r7 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um TREM! =)" ) // final TREM

EscrevaL("")

FimSe

FimSe

Se (r6 = "n") ENTAO

Escreva("Anda na pista? ")

Leia(r8)

FimSe

Se (r8 = "s") ENTAO

Escreva("É alto? ")

Leia(r9)

FimSe

Se (r9 = "s") ENTAO

Escreva("Usa carroceria? ")

Leia(r10)

FimSe

Se (r10 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um CAMINHÃO! =)" ) // final CAMINHÃO

EscrevaL("")

FimSe

Se (r9 = "n") ENTAO

Escreva("Pode ter cobrador? ")

Leia(r11)

FimSe

Se (r11 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um ÔNIBUS! =)" ) // final ÔNIBUS

EscrevaL("")

FimSe

Se (r8 = "n") ENTAO

Escreva("É veículo leve? ")

Leia(r12)

FimSe

Se (r12 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um CARRO! =)" ) // final CARRO

EscrevaL("")

FimSe

FimSe

Se (r1 = "n") ENTAO

Escreva ("O veículo que você está pensando É AÉREO? ")

Leia(r13)

FimSe

Se (r13 = "s") ENTAO

Escreva("Precisa pular? ")

Leia(r14)

FimSe

Se (r14 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é uma ASA DELTA! =)" ) // final ASA DELTA

EscrevaL("")

FimSe

Se (r14 = "n") ENTAO

Escreva("Viaja dentro? ")

Leia(r15)

FimSe

Se (r15 = "s") ENTAO

Escreva("É devagar? ")

Leia(r16)

FimSe

Se (r16 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um BALÃO! =)" ) // final BALÃO

EscrevaL("")

FimSe

Se (r15 = "n") ENTAO

Escreva("Tem piloto? ")

Leia(r17)

FimSe

Se (r17 = "s") ENTAO

Escreva("Possui asas fixas? ")

Leia(r18)

FimSe

Se (r18 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um AVIÃO! =)" ) // final AVIÃO

EscrevaL("")

FimSe

Se (r17 = "n") ENTAO

Escreva("Faz voo vertical? ")

Leia(r20)

FimSe

Se (r20 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um HELICÓPTERO! =)" ) // final HELICÓPTERO

EscrevaL("")

FimSe

Se (r13 = "n") ENTAO

Escreva ("O veículo que você está pensando É AQUÁTICO? ")

Leia(r21)

FimSe

Se (r21 = "s") ENTAO

Escreva("É coberto d'água? ")

Leia(r22)

FimSe

Se (r22 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um SUBMARINO! =)" ) // final SUBMARINO

EscrevaL("")

FimSe

Se (r22 = "n") ENTAO

Escreva("Navega na água? ")

Leia(r23)

FimSe

Se (r23 = "s") ENTAO

Escreva("Possui vela? ")

Leia(r24)

FimSe

Se (r24 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um BARCO! =)" ) // final BARCO

EscrevaL("")

FimSe

Se (r24 = "n") ENTAO

Escreva("Tem motor? ")

Leia(r25)

FimSe

Se (r25 = "s") ENTAO

Escreva("É alto? ")

Leia(r26)

FimSe

Se (r26 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um NAVIO! =)" ) // final NAVIO

EscrevaL("")

FimSe

Se (r25 = "n") ENTAO

Escreva("Pode Se r descoberto? ")

Leia(r27)

FimSe

Se (r27 = "s") ENTAO

EscrevaL("")

Escreva("O veículo que você está pensando é um LANCHA! =)" ) // final LANCHA

EscrevaL("")

FimSe

Fimalgoritmo