(~)

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS - 03A - 2021.2

<u>Página inicial</u>

Meus cursos

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS - 03A - 2021.2

Tópico 05. Arrays e ArrayLists

<u>Atividade - Motoca infantil no parque</u>

Atividade - Motoca infantil no parque



Motivação

Você já deve ter ido em algum parque e viu crianças de 4 a 10 anos andando naquelas motocas motorizadas. Pois é, nós vamos modelar e implementar uma delas.

Requisitos

- Você deverá implementar a classe Pessoa e a classe Moto.
- Iniciar
 - o A moto inicia com 1 de potência, sem minutos e sem ninguém.
- Subir
- o Só pode estar uma pessoa na moto por vez. Para subir, informe nome e idade de quem está subindo.
- Descer
 - Só pode descer se tiver alguém na moto.
- Comprar tempo
 - o O tempo em minutos é comprado e, enquanto houver tempo, qualquer pessoa pode dirigir.
- Dirigir tempo
 - o Se houver uma pessoa com 10 anos ou menos e houver minutos, então ela pode passear de moto.
 - Se o tempo acabar no meio do passeio, informe o quanto a pessoa andou.
- Buzinar
 - Qualquer pessoa pode buzinar(honk)
 - o O barulho da buzina é "Pem", porém o número de letras e na palavra é igual ao valor da potência.
 - Ex: se a potência for 5, buzinar deve gerar: Peeeeem

Shell



```
#__case subindo e buzinando
$init 5
$show
potencia: 5, minutos: 0, pessoa: null
$in marcos 4
$show
potencia: 5, minutos: 0, pessoa: [marcos:4]
$honk
Peeeeem
$end
```

```
#__case subindo e trocando
$init 7
$in heitor 6
$show
potencia: 7, minutos: 0, pessoa: [heitor:6]
$out
$out
fail: moto vazia
$in suzana 8
$show
potencia: 7, minutos: 0, pessoa: [suzana:8]
$end
```

```
#__case passeando
$init 7
$in suzana 8
$drive 10
fail: tempo zerado
$buy 40
$show
potencia: 7, minutos: 40, pessoa: [suzana:8]
$drive 20
$show
potencia: 7, minutos: 20, pessoa: [suzana:8]
$end
```

```
#__case nem grande nem pequeno
$init 7
$buy 20
$in andreina 23
$drive 15
fail: muito grande para andar de moto
$show
potencia: 7, minutos: 20, pessoa: [andreina:23]
$end
```

 $\vec{\mathcal{U}}$

仚

(~)

 $\ddot{}$

 \bigcirc









:::



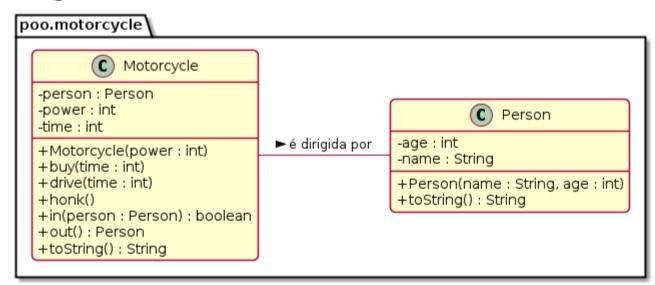
 \bigcirc



Ajuda

- Lembre de inicializar o objeto `Pessoa` antes de chamar o método embarcar. - Para buzinar, utilize o `for` gerando várias vezes o `e`.

Diagrama



Salve o seu trabalho em um pacote chamado motorcycle

Esqueleto

No arquivo abaixo você encontra um esqueleto inicial da atividade.



31 outubro 2021, 15:51

Status de envio

Status de envio	Enviado para avaliação
Status da avaliação	Não há notas
Data de entrega	terça, 9 nov 2021, 23:59
Tempo restante	12 horas 51 minutos
Última modificação	terça, 9 nov 2021, 11:05
Envios de arquivo	questao03_pedrobotelho_471047.zip9 novembro 2021, 11:05
Comentários sobre o envio	Comentários (0)



©2020 - Universidade Federal do Ceará - Campus Quixadá.
Todos os direitos reservados.
Av. José de Freitas Queiroz, 5003
Cedro - Quixadá - Ceará CEP: 63902-580
Secretaria do Campus: (88) 3411-9422

[] Obter o aplicativo para dispositivos móveis

 \bigcirc