

[🏠 Home \(/\)](#) » [SCC0222 \(/offerings/view/1601\)](#) » [2 - Condicional] Linha de Metrô

[2 - Condicional] Linha de Metrô

Disciplina: SCC0222 - Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Prazo de Entrega: 16/06/2021 23:55:55 Fechado

Descrição

Pedro mora em São Paulo e toda vez que vai ao trabalho, pega a linha amarela do metrô no sentido estação da Luz, e desce na estação Oscar Freire. Entretanto, cada dia ele pega o metrô numa estação diferente. Enquanto anda de metrô esperando a chegada, Pedro nota as estações que passam.

Além disso, quando ele termina seu trabalho, as vezes anda mais um pouco pela cidade e pega novamente a linha amarela até a estação da Luz. Novamente ele repara, em meio ao tédio, as estações que passam.

Ou seja, quando Pedro pega o metrô antes da Oscar Freire, ele desce na Oscar Freire, quando ele pega depois, ele desce na Luz.

Escreva um programa que, dado um número que representa a estação onde Pedro pega o metro, imprime todas as estações que ele nota rumo a estação de destino.

Segue um exemplo do que deve ser imprimido num trecho desde a estação Faria Lima até a Oscar Freire:

```
* Faria Lima
|
* Fradique Coutinho
|
* Oscar Freire
```

A estação onde Pedro pega o metrô será a entrada do programa. Um número de 0 a 9 representando a estação na ordem abaixo.

Atenção: Mesmo se Pedro for pegar o metrô para ir até uma estação no qual ele já se encontra, ele ainda "nota" essa estação. Ou seja, se a entrada for 9, a saída deve incluir a estação da Luz. Mesmo que ele vá descer do metrô também na mesma estação. Considere isso um tour pelo metrô.

Rota Completa da Linha Amarela

```
* Morumbi (0)
|
* Butanta (1)
|
* Pinheiros (2)
|
* Faria Lima (3)
|
* Fradique Coutinho (4)
|
* Oscar Freire (5)
|
* Paulista (6)
|
* Higienopolis-Mackenzie (7)
|
* Republica (8)
|
* Luz (9)
```

Dica de implementação

Utilize da estrutura `switch case`. Quais propriedades dessa estrutura você poderia utilizar nesse caso?

Exemplo 1:

```
Entrada: 2
Saída:
* Pinheiros
|
* Faria Lima
|
* Fradique Coutinho
|
* Oscar Freire
```

Exemplo 2:

```
Entrada: 9
Saída:
* Luz
```

Quaisquer dúvidas ou problemas a relatar

Envie uma mensagem para o monitor Gabriel Dertoni via telegram @GabrielDertoni (<https://t.me/GabrielDertoni>) ou no Discord da disciplina (<https://discord.gg/9gQ5YQfFsA>). Se preferir, também pode enviar um email para o professor Leonardo leonardop@usp.br (<mailto:leonardop@usp.br>) ou para o Gabriel gab.dertoni@usp.br (<mailto:gab.dertoni@usp.br>)

Esconder Descrição

Este exercício aceita os seguintes tipos de arquivos:



📄 Baixar Casos de Teste (/Exercises/downloadCases/19581)

Novo Envio

📅 (/Exercises/exportExerciseToGoogleCalendar/19581)

O exercício está fechado

16/06/2021 23:55:55

🔒 Fechado

Meu Último Envio

📄 Download (/Commits/download/1313107)

status

Finalizado

compilado

Sim

casos corretos

10/10

pontuação

10.00

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 1	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 2	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 3	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 4	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 5	Correto	0.0047 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 6	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 7	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 8	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 9	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 10	Correto	0.0015 s	-1 Kb	Resposta Correta

Detalhes dos Casos de Teste

Selecione um caso de teste...

▼

Histórico de Entregas

Data	Status	Corretos	Notas	Ações
18/05/2021 11:51:08	Finalizado	10/10	10.00	<div><div>Download (/Commits/download/1313107)</div><div>Detalhes (/commits/details/1313107)</div></div>
18/05/2021 10:34:53	Incompleto	8/10	8.00	<div><div>Download (/Commits/download/1312907)</div><div>Detalhes (/commits/details/1312907)</div></div>