

## Desafio

Uma empresa de telefonia especializada em chamadas de longa distância nacional, vai colocar um novo produto no mercado chamado FaleMais.

Normalmente um cliente pode fazer uma chamada de uma cidade para outra pagando uma tarifa fixa por minuto, com o preço sendo pré-definido em uma lista com os códigos DDDs de origem e destino:

ORIGEM	DESTINO	TARIFA / MINUTO
011	016	R\$ 1,90
016	011	R\$ 2,90
011	017	R\$ 1,70
017	011	R\$ 2,70
011	018	R\$ 0,90
018	011	R\$ 1,90

Com o novo produto FaleMais, o cliente adquire um plano e pode falar de graça até um determinado tempo (em minutos) e só paga os minutos excedentes. Os minutos excedentes tem um acréscimo de 10% sobre a tarifa normal do minuto. Os planos são:

- FaleMais 30 (30 minutos)
- FaleMais 60 (60 minutos)
- FaleMais 120 (120 minutos)

Para melhor transparência junto aos clientes, a empresa irá criar um simulador para permitir que os clientes possam calcular o valor da ligação.

O cliente deverá selecionar o código da cidade de origem, o código da cidade de destino, o tempo da ligação em minutos e uma opção de plano.

Você deverá implementar o backend responsável por calcular o valor da ligação.

Exemplos de valores:

ORIGEM	DESTINO	TEMPO	PLANO	PREÇO
011	016	20	Tarifa Fixa	R\$ 38,00
011	016	20	FaleMais 30	R\$ 0,00
011	017	80	Tarifa Fixa	R\$ 136,00
011	017	80	FaleMais 60	R\$ 37,40
018	011	200	Tarifa Fixa	R\$ 380,00
018	011	200	FaleMais 120	R\$ 167,20
018	017	100	Tarifa Fixa	-
018	017	100	FaleMais 30	-