## Nome:

## Vaga: Desenvolvedor

## Instruções gerais

* Pode ser utilizada qualquer linguagem.
* Utilizar somente bibliotecas padrão da linguagem escolhida.
* Testes unitários são opcionais.
* A interface do sistema construído deve ser do tipo console.
* O código deve ser executável.

## O que deve ser enviado

* Código construído.
* Premissas assumidas.
* Decisões de projeto.
* Instruções para executar o sistema.

## O problema

Senhor Eduardo é proprietário de um canil em Belo Horizonte, ele trabalha com diversas raças, pequenas e grandes. Eduardo gosta que seus cães estejam sempre arrumados, felizes e cheirosos.

No bairro do canil, para realizar o banho nos animais, existem três petshops: Meu Canino Feliz, Vai Rex, e ChowChawgas. Cada um deles cobra preços diferentes para banho em cães pequenos e grandes e o preço pode variar de acordo com o dia da semana.

* Meu Canino Feliz: Está distante 2km do canil. Em dias de semana o banho para cães pequenos custa R$20,00 e o banho em cães grandes custa R$40,00. Durante os finais de semana o preço dos banhos é aumentado em 20%.
* Vai Rex: Está localizado na mesma avenida do canil, a 1,7km. O preço do banho para dias úteis em cães pequenos é R$15,00 e em cães grandes é R$50,00. Durante os finais de semana o preço para cães pequenos é R$ 20,00 e para os grandes é R$ 55,00.
* ChowChawgas: Fica a 800m do canil. O preço do banho é o mesmo em todos os dias da semana. Para cães pequenos custa R$30 e para cães grandes R$45,00.

Apesar de se importar muito com seus cãezinhos, Eduardo quer gastar o mínimo possível. Desenvolva uma solução para encontrar o melhor petshop para levar os cães. O melhor petshop será o que oferecer menores preços, em caso de empate o melhor é o mais próximo do canil.

## Entrada:

<data> <quantidade de cães pequenos> <quantidade cães grandes>

Exemplo: 03/08/2018 3 5

## Saída:

Nome do melhor canil e preço total dos banhos.