

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.