

Olá! Tudo bem?

Ficamos felizes com a sua participação no dti compartilha "Como blindar nossas aplicações web?" :)

Como mencionado anteriormente, você está recebendo esse teste exclusivo para dar um UP no seu github. A resolução é opcional e, se tiver interesse, poderá enviá-la, junto com o seu currículo, para rh@dtidigital.com.br. Se gostarmos, entraremos em contato para iniciar o processo seletivo =)

1 - Instruções gerais:

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 ChowMara. 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.

ChowMara: 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.



2 - Diretrizes da Solução:

- * Pode ser utilizada qualquer linguagem.
- * Utilizar somente bibliotecas padrão da linguagem escolhida.
- * IDEs Recomendadas: Visual Studio Eclipse Visual Studio Code
- * A interface do sistema construído deve ser do tipo console. Não é permitido o uso de interfaces gráficas nem "Menus" de seleção. Dica: No caso de Java e .NET usar o parametro "args" do método principal.
- * O código será analisado e testado, portanto deve ser executável.
- * Testes automáticos dão ponto extra.

3 - Exemplo de Funcionamento:

- * 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.

4 - Se decidir compartilhar a resolução com a gente, lembre-se de anexar:

- * Arquivo ZIP com o código construído e funcionando corretamente.
- * Arquivo PDF com as premissas assumidas e decisões de projeto.
- * Arquivo TXT com Instruções para executar o sistema.