

Instruções

-Data de Entrega: Até 22 de maio às 23:59:59.

-Procedimento para a entrega.

1. Submissão: via *email* para vitor.diniz@aluno.ufop.edu.br ou para gustavo.vn@aluno.ufop.edu.br.
2. Os nomes dos arquivos e das funções devem ser especificados considerando boas práticas de programação.
3. Funções auxiliares, complementares aquelas definidas, podem ser especificadas e implementadas, se necessário.
4. Os nomes dos arquivos e das funções devem ser especificados considerando boas práticas de programação.
5. Os arquivos a serem entregues, incluindo aquele que contém `main()`, devem ser compactados (.zip), sendo o arquivo resultante submetido via *email*.
6. Caracteres como acento, cedilha e afins não devem ser utilizados para especificar nomes de arquivos ou comentários no código.
7. Siga atentamente quanto ao formato da entrada e saída de seu programa, exemplificados no enunciado.
8. Durante a correção, os programas serão submetidos a vários casos de testes, com características variadas.
9. A avaliação considerará o tempo de execução e o percentual de respostas corretas.
10. Os códigos fonte serão submetidos a uma ferramenta de detecção de plágios em software.
11. Códigos cuja autoria não seja do aluno, com alto nível de similaridade em relação a outros trabalhos, ou que não puder ser explicado, acarretará na perda da nota.
12. Códigos ou funções prontas específicos de algoritmos para solução dos problemas elencados não são aceitos.
13. Não serão considerados algoritmos parcialmente implementados.

-Bom Trabalho!

1 Questão 1

Nicolau já está bastante cansado e sua memória não é mais a mesma. Você, como navegador, deverá auxiliar o Papai Noel a gritar a frase "Feliz Natal" no idioma correto de cada país de que trenó está sobrevoando.

Como você é um elfo muito esperto, você já criou um pequeno app no seu celular (sim, elfos tem celular) que irá lhe informar a frase no idioma correto dado o nome do país. Como o trenó é moderno (foi atualizado no ano 2000) ele exibe no painel de navegação o nome do país atual.

Os dados inseridos no seu app foram:

brasil	Feliz Natal!
alemanha	Frohliche Weihnachten!
austria	Frohe Weihnacht!
coreia	Chuk Sung Tan!
espanha	Feliz Navidad!
grecia	Kala Christougena!
estados-unidos	Merry Christmas!
inglaterra	Merry Christmas!
australia	Merry Christmas!
portugal	Feliz Natal!
suecia	God Jul!
turquia	Mutlu Noeller
argentina	Feliz Navidad!
chile	Feliz Navidad!
mexico	Feliz Navidad!
antardida	Merry Christmas!
canada	Merry Christmas!
irlanda	Nollaig Shona Dhuit!
belgica	Zalig Kerstfeest!
italia	Buon Natale!
libia	Buon Natale!
siria	Milad Mubarak!
marrocos	Milad Mubarak!
japao	Merii Kurisumasu!

Entrada

Você irá testar o seu aplicativo com diversos nomes de países, simulando os dados informados pelo painel de navegação do trenó.

Saída

O seu aplicativo deverá mostrar na tela a frase no idioma correto. Caso ela não esteja cadastrada, você deverá exibir a mensagem " — — — NOT FOUND — — — " para que depois dos testes você possa completar o banco de dados.

Exemplo de Entrada

Entrada	Saída
uri-online-judge	— — — NOT FOUND — — —
alemanha	Frohliche Weihnachten!
brasil	Feliz Natal!
austria	Frohe Weihnacht

2 Questão 2

Dona Parcinova costuma ir regularmente à feira para comprar frutas e legumes. Ela pediu então à sua filha, Mangojata, que a ajudasse com as contas e que fizesse um programa que calculasse o valor que precisa levar para poder comprar tudo que está em sua lista de compras, considerando a quantidade de cada tipo de fruta ou legume e os preços destes itens.

Entrada

A primeira linha de entrada contém um inteiro **N** que indica a quantidade de idas à feira de dona Parcinova (que nada mais é do que o número de casos de teste que vem a seguir). Cada caso de teste inicia com um inteiro **M** que indica a quantidade de produtos que estão disponíveis para venda na feira. Seguem os **M** produtos com seus preços respectivos por unidade ou Kg. A próxima linha de entrada contém um inteiro **P** ($1 \leq P \leq M$) que indica a quantidade de diferentes produtos que dona Parcinova deseja comprar. Seguem **P** linhas contendo cada uma delas um texto (com até 50 caracteres) e um valor inteiro, que indicam respectivamente o nome de cada produto e a quantidade deste produto.

Saída

Para cada caso de teste, imprima o valor que será gasto por dona Parcinova no seguinte formato: R\$ seguido de um espaço e seguido do valor, com 2 casas decimais, conforme o exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada

Entrada	Saída
2	R\$ 15.37
4	R\$ 15.73
mamao 2.19	
cebola 3.10	
tomate 2.80	
uva 2.73	
3	
mamao 2	
tomate 1	
uva 3	
5	
morango 6.70	
repolho 1.12	
brocolis 1.71	
tomate 2.80	
cebola 2.81	
4	
brocolis 2	
tomate 1	
cebola 1	
morango 1	

3 Questão 3

Edite as funções de TAD.c e faça a implementação das funções conforme descritas em TAD.h

[Link para os arquivos.](#)

4 Questão 4

Crie um TAD ponto com coordenadas x e y, e em seguida um TAD polígono que utiliza de um vetor de pontos. Inclua as funções que julgar necessárias