

SUBMISSÕES DESCRIÇÃO

ACADEMIC 1031

ESTRUTURAS E BIBLIOTECAS | NÍVEL 3 | BASE TIME LIMIT: 1 SECOND | MEMORY LIMIT: 200 MB | THIS PROBLEM WAS CREATED BY ANDRÉ REIS DE BRITO

URI Online Judge | 1031

Carga de um avião

Por André Brito, 🔯 Brazil

Timelimit: 1

A CharlieAir é a maior empresa de transporte aéreo do país e seus aviões transportam importantes cargas de norte a sul. Entretanto, calcular a quantidade máxima de carga que seus aviões podem transportar nunca é uma tarefa fácil. São cálculos e mais cálculos para saber se uma simples caixa de 10kg vai poder embarcar ou não. Se o avião ultrapassar a quantidade máxima de peso, ele pode nem conseguir decolar, o que resultaria numa catástrofe!

Diante deste problema, um funcionário percebeu que a carga em gramas que o avião poderia carregar era equivalente a quantidade de memória livre em bytes disponível no computador de bordo da aeronave. Essa incrível coincidência fez com que ele pedisse para que a equipe de TI, da qual você faz parte, criasse um programa para ser executado no próprio avião.

Ciente de que o avião cargueiro mais antigo da frota é um avião da década de 90, sua equipe decidiu criar um programa em C que recebe um conjunto de números positivos que representam o peso de cada item que será transportado no avião.

Se o programa receber o valor 0 (zero) e ainda houver memória livre no computador de bordo, você deve exibir a mensagem "Pronto para decolar!". Caso a memória tenha acabado, exiba a mensagem "Sobrepeso!". A mensagem deve ser exibida no primeiro item que não pôde ser carregado no avião, encerrando o programa.

OBS: Soluções sem a implementação de ponteiros não serão consideradas!

Entrada

Sequência de números positivos N, 1 < N < 2.147.483.648, indicando o peso da carga em gramas e 0 quando terminar de inserir objetos no avião cargueiro.

Saída

"Pronto para decolar!", caso o avião esteja abastecido abaixo do peso máximo de decolagem e "Sobrepeso!", caso contrário.

Teste de sobrepeso

Cada computador terá uma saída diferente para um sobrepeso. Para testar, recomendo pegar alguns números aleatórios no link abaixo até que caia na situação de sobrepeso.

https://www.random.org/integers/?

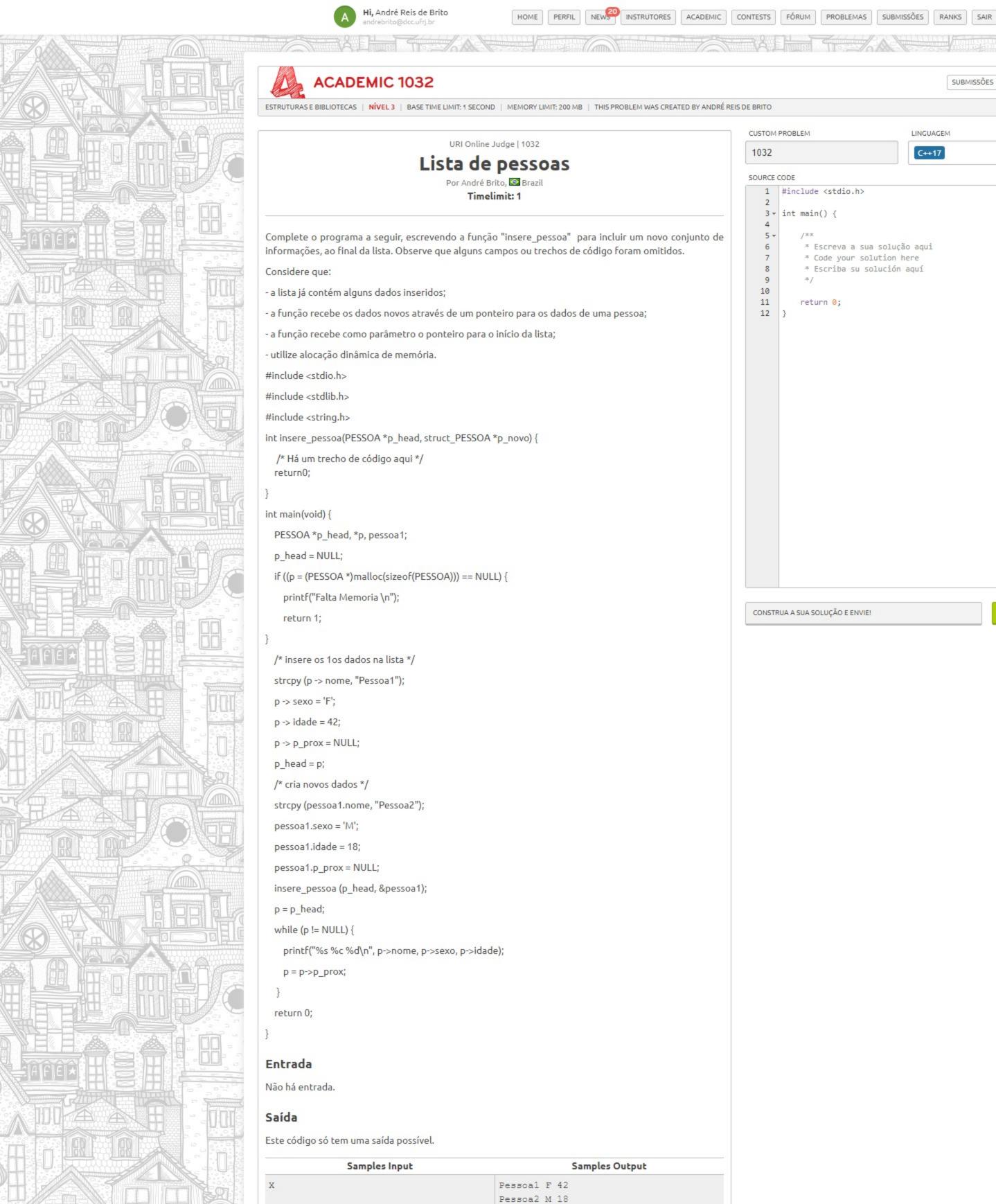
num=200&min=2500000&max=100000000&col=1&base=10&format=html&rnd=new

Samples Input	Samples Output
10101382	Pronto para decolar!
11136090	000000000000000000000000000000000000000
8460809	
90142403	
86083973	
0	
19464648	Pronto para decolar!
10919966	
81153503	
71754300	
10101382	
0	

1031 C++17 SOURCE CODE 1 #include <iostream> using namespace std; 5 - int main() { 7 + * Escreva a sua solução aqui * Code your solution here * Escriba su solución aquí 11 12 13 return 0; 14

CONSTRUA A SUA SOLUÇÃO E ENVIE!

ENVIAR



1032 C++17 SOURCE CODE 1 #include <stdio.h> 3 → int main() { * Escreva a sua solução aqui * Code your solution here * Escriba su solución aquí 10 11 return 0; 12

CONSTRUA A SUA SOLUÇÃO E ENVIE!

SUBMISSÕES DESCRIÇÃO