

Forum de discussão - TP3

Dúvidas Gerais

Assinar



Dúvidas Gerais

por Larissa Dolabella Gomide - quinta, 29 Nov 2018, 23:49

Problema 1

Na descrição do TP temos uma incoerência: a matriz deveria ser de alunos(linhas)por avaliações(colunas) ou como fala nas entradas de alunos(linhas)por cursos(colunas)?

Problema 2

O valor máximo do int faz com que ele seja um unsigned int, certo?

Problema 3

Não achei o arquivo, com pelo menos, esse caso teste. Se não, não faz nem sentido a frase em negrito abaixo.

Problema 4

A questão do limite de memória, eu achei uma função no livro do Ziviani que serve para gerenciar uma área interna de memória. O nosso programa tem que ter uma função nesse sentido ou temos que usar as referências dos links (que eu não entendi muito bem como elas podem ser úteis uma vez que se alcançado o limite elas abortam o programa).

Problema 5

Outro detalhe que gostaria de confirmar é o fato que o limite de memória será sempre dado em MB.

PS: as imagens assim como as perguntas podem ser vistas no arquivo anexo.



Problemas TP3.docx

[Link direto](#) | [Responder](#)



Re: Dúvidas Gerais

por Gustavo de Paula Avelar - sexta, 30 Nov 2018, 14:31

Problema 1

Tal incoerência não muda o objetivo do TP. Mas o enunciado foi alterado e o arquivo atualizado está no moodle.

Problema 2

Não, pode ter casos de testes que exijam que seja **long long**.

O unsigned int que faz com que caiba 2x o maior tamanho do int pode não ser o suficiente em alguns casos.

Verifique se o seu unsigned int vai aceitar somar dois valores 4294967295...

Problema 3

1 - o arquivo não está no moodle, mas foi apresentado como um exemplo toy. Portanto, o aluno pode elaborá-lo na mão. De qualquer forma, o arquivo foi colocado no moodle.

2 - A frase em negrito tem com o intuito apresentar ao aluno que ele precisa avaliar se a complexidade do seu algoritmo é boa independente da quantidade de memória utilizada. Além disso, se ao aumentar a memória utilizada o programa executa mais rápido ou não...

Problema 4

Você deve implementar uma solução que utilize no máximo a quantidade de memória (em MB) especificada como parâmetro do programa. Qual solução você deve utilizar, fica a seu critério. Algumas implementações que utilizam

memória secundária foram apresentadas nas aulas. Iremos verificar duas coisas na correção deste TP: a corretude da saída e quantidade de memória máxima alocada ao longo da execução do programa. Caso algum dos dois não esteja conforme os parâmetros, iremos considerar que o seu programa não passou no teste.

Problema 5

Sim, o limite de memória será sempre dado em MB. Acho que não é um problema...

[Link direto](#) | [Mostrar principal](#) | [Responder](#)



Re: Dúvidas Gerais

por Larissa Dolabella Gomide - domingo, 2 Dez 2018, 12:40

Calma, então o limite de memória é considerando tudo? Tipo se eu criar um vetor auxiliar durante a ordenação, por exemplo, isso também deve ser levado em conta? Ou a partir do número de memória fornecido eu calculo o número de registros que cabem na memória e trabalho em cima disso?

[Link direto](#) | [Mostrar principal](#) | [Responder](#)



Re: Dúvidas Gerais

por Gustavo de Paula Avelar - segunda, 3 Dez 2018, 10:53

Sim, você deve considerar tudo. Provavelmente vai impactar no uso de memória quando você realiza a alocação de um vetor auxiliar. Então sim, você precisa calcular o que cabe e trabalhar em cima disso.

[Link direto](#) | [Mostrar principal](#) | [Responder](#)



Re: Dúvidas Gerais

por Larissa Dolabella Gomide - segunda, 3 Dez 2018, 14:00

Então, por exemplo, se eu usar o Ulimit. Eu tenho que setar o limite de memória virtual? Ou memória física?

Se sim eu faço isso na mão? Ou devo fazer isso no makefile?

Mesmo se eu usar isso eu tenho que fazer uma função pra controlar a memória em tempo de execução, não?

[Link direto](#) | [Mostrar principal](#) | [Responder](#)



Re: Dúvidas Gerais

por Vinicius Correia Caetano Silva - terça, 4 Dez 2018, 01:18

Também to confuso de como usa o limite de memória.