

 <b>Direção de Graduação</b> <b>Cód. Acervo Acadêmico – 125.31</b> <b>Medida de Eficiência - Parte 02</b>	<b>CURSO: Ciência da Computação/Sistemas de Informação</b>				
	<b>DISCIPLINA: Fundamentos de Programação</b>				
	<b>DOCENTE: Fernanda Gomes Silva</b>				
	<b>Proposta em</b> <b>08/06/2021</b>	<b>TURMA</b> <b>N01</b>	<b>MAPA DE NOTAS</b>		
	<b>Data do envio</b> <b>08/06/2021</b>		<b>PC</b>	<b>ME</b>	<b>NOTA FINAL</b>
		<b>xx</b>		<b>xxxxxxx</b>	
<b>GRUPO (até 05 pessoas):</b>					

**Observações:**

1. A solução da questão deverá constar em um único arquivo .txt contendo a descrição **ME\_N01\_Nome\_dos\_Alunos.txt** e ser postada no espaço destinado à atividade **Medida de Eficiência – U02 – Parte 2** no *Google Classroom* da disciplina Fundamentos de Programação - N01 até o dia 08/06/2021 às 22:15h.
2. Disponibilize o nome completo dos membros do grupo no arquivo .txt com a solução do problema.
3. O arquivo anexado fora do prazo será desconsiderado, de tal modo que será atribuída a nota zero ao aluno.
4. É de inteira responsabilidade do(s) aluno(s) a postagem do arquivo para correção. O mesmo ficará registrado no espaço destinado à atividade **Medida de Eficiência – U02 – Parte 2** do professor para posterior verificação.
5. O programa (questão) que não possa ser executado (sem compilar) será desconsiderado durante a correção.
6. Bom desempenho.

**QUESTÃO ÚNICA (1,0)** – Um novo circo está na cidade e o dono divulgou uma promoção na semana de estreia, na qual o valor do ingresso teve um desconto de acordo com a faixa etária do cliente:

- 0 a 5 anos: 10% de desconto
- 6 a 12 anos: 8% de desconto
- 13 a 25 anos: 5% de desconto
- Acima de 60 anos: 15% de desconto

O valor normal do ingresso foi de R\$20,00. O dono do circo percebeu que houve uma redução no número de clientes por espetáculo e decidiu continuar com a promoção da semana de estreia e divulgou a possibilidade de compra de ingressos em combo. Com isso, além de solicitar o nome e idade de cada cliente, o programa deve solicitar a quantidade de ingressos (além do cliente) do seu combo. O sistema deve solicitar o nome e idade das pessoas que irão com o cliente para o circo **(0,2)**.

O sistema deve aplicar os descontos abaixo no ingresso do cliente que indicou a opção de combo:

- 01 ingresso adicional: 25% de desconto (no ingresso do cliente)
- 02 ingressos adicionais: 50% de desconto (no ingresso do cliente)
- 03 ingressos adicionais: 75% de desconto (no ingresso do cliente)
- 04 ou mais ingressos adicionais: 100% de desconto (no ingresso do cliente)

O desconto do combo é cumulativo ao desconto de faixa etária.

Ao final o sistema deve gerar as seguintes informações:

- a) A relação nominal dos clientes com 100% de desconto combo no seu ingresso; **(0,2)**
- b) A quantidade de ingressos adicionais que foram comprados; **(0,2)**
- c) O percentual de clientes que tiveram desconto combo de 25%; **(0,2)**
- d) A média do valor de ingressos pagos por clientes com combo (considerando apenas o ingresso do cliente). **(0,2)**