

ATENÇÃO!

- A avaliação deve ser realizada **individualmente**.
- **Não é permitido consulta** a nenhum material, seja analógico ou digital.
- **Não é permitido** o uso de **celulares**.
- **Não é permitida** a **comunicação** e/ou **troca de materiais** entre colegas.
- **Durante toda a prova** o computador deve permanecer **desconectado** da **rede/internet**.
- Qualquer **ato** considerado **suspeito** pelo professor **anulará a avaliação dos alunos envolvidos**.
- A **boa apresentação** do código (**indentação**, uso de **boas práticas etc.**) será rigorosamente **avaliada** nesta prova; dependendo do caso, a questão pode ter seu **valor zerado**.
- **Não é permitido** o uso de **variáveis globais**; os valores devem ser repassados da função principal para os módulos (e vice-versa) como argumentos por parâmetro.
- O código **deve estar compilando**; códigos que apresentarem **erro de compilação não serão avaliados**.
- Uma vez que o código **esteja compilando**, a **integração da nota** irá levar em consideração os **critérios** estabelecidos no final desta página.
- Deve ser **anexado**, na entrega da avaliação no Blackboard, **um único arquivo** com **extensão .C ou .CPP**

Você deve criar um programa para gerenciamento de **desempenho acadêmico**.

O **programa principal** deve realizar as seguintes tarefas:

- Declarar um **vetor** com **5 posições** para armazenar **valores reais** (correspondentes à média de 5 alunos);
- Utilizando **estrutura repetitiva**, para 5 alunos:
 - ✓ ler a nota de três atividades referentes à avaliação continuada, somá-las e retornar a soma;
 - ✓ ler a nota da avaliação unificada;
 - ✓ calcular a média aritmética simples entre as duas avaliações (continuada e unificada);
 - ✓ armazenar a média em uma posição distinta do vetor;
- **Depois** de armazenadas todas as médias, **percorrer o vetor** e identificar a **média** do aluno **com melhor desempenho**;
- **Apresentar em tela** a média do aluno com melhor desempenho;
 - ✓ se a média for superior a 9.0, emitir a mensagem adicional: "Parabéns, Darwin!"

Seu programa deve ser **modularizado**. Portanto, a **leitura e soma das atividades da avaliação continuada**, a **leitura da avaliação unificada**, o **cálculo da média** e a **apresentação da média** devem acontecer com o uso de funções que você também deve implementar, atendendo às assinaturas fornecidas:

Funcionalidade	Assinatura da função
ler e retornar a soma das atividades da avaliação continuada	<code>float lerContinuada();</code>
ler e retornar a nota da avaliação unificada	<code>float lerUnificada();</code>
calcular a média	<code>float calcularMedia(float, float);</code>
apresentar a média	<code>void mostrarMedia(float);</code>

Critérios de avaliação	
Assunto/critério	Valor
Comandos de leitura e escrita	0,5
Estruturas seletivas	0,5
Estruturas repetitivas	1,0
Vetores	1,0
Modularização	2,0
Total:	5,0