

## Notas - Tarefa 03 - Avaliação

### Turma E

RA	Compilação	Testes Corretos	Nota	Observações
ra076860	Correta	12/12	9,5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bem comentado;</li><li>• Indentação inconsistente (-0,5): os níveis de indentação estão variando sem um padrão;</li><li>• As funções poderiam ter sido criadas sem retorno (<i>VOID</i>), já que se limitaram a retornar 0 e as variáveis que receberam os valores na função <i>main</i> não utilizaram o valor.</li></ul>
ra094462	Correta	12/12	9,5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bem comentado;</li><li>• Indentação inconsistente (-0,5): não use um nível a mais de indentação para um <i>else</i>, ele está no mesmo nível do <i>if</i>. Ao terminar o conteúdo do <i>if</i> e do <i>else</i>, retire um nível de indentação.</li></ul>
ra104923	-	-	0	
ra105255	-	-	0	
ra105805	-	-	0	
ra106290	-	-	0	
ra106783	Correta	12/12	8,5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bem comentado;</li><li>• Bem indentado;</li><li>• Não foi feita uma função para cada item de menu (-1,5): cálculo de <i>vpl</i>;</li><li>• O cálculo do MDC entre 2 números poderia ser feito em uma função. Ao invés de repetir o código para outras 2 variáveis, a função poderia ter sido chamada duas vezes.</li></ul>
ra116274	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bem comentado;</li><li>• Bem indentado.</li></ul>

ra116513	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra116559	Correta	12/12	8,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• Não foi feita uma função para cada item de menu (-1,5): cálculo de <i>vpl</i>;</li> </ul>
ra117126	Correta	12/12	9,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• Chamar a função <i>main</i> a partir das outras funções (-0,5): <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Ao chamar a função <i>main</i> a partir das demais, o programa acumula as funções abertas até o fim do programa. Ao invés de chamar a função <i>main</i>, o correto seria usar <i>return</i> ou simplesmente atingir o fim da função, para o fluxo do programa continuar do ponto em que a função foi chamada. A repetição dos menus poderia ser feita usando um laço de repetição (<i>for</i>, <i>while</i>, <i>do while</i>);</li> </ul> </li> </ul>
ra117212	Warning	06/12	3,75	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentação inconsistente (-0,5): os níveis de indentação estão variando sem um padrão;</li> <li>• Sem função recursiva (-2,0);</li> <li>• Não foi feita a validação do item 1, o que leva o programa a parar quando um valor é negativo (-0,25);</li> <li>• No item 2 as condições que testam se a entrada é válida não excluem o cálculo, o que leva à parada do programa;</li> <li>• Não foi feita a validação do item 3 (-0,25);</li> <li>• No cálculo das equipes a variável utilizada foi <i>int</i>, que não suporta os números gerados em combinações como (50 e 25)^3 (-0,25);</li> <li>• O programa não deveria aceitar criar equipes sem que existisse a "sobra" de funcionários (-0,25);</li> <li>• <i>Warnings</i>: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ No <i>for(i;j&lt;=a;i++)</i> a variável <i>i</i> não precisava ter sido colocada. Se não há o que ser inicializado, use: <i>for( i &lt;= a; i++)</i></li> <li>◦ No <i>if (n != m)</i> a indicação de "diferente" é "!=". Da forma como foi escrita, ficou "n recebe não m".</li> </ul> </li> </ul>
ra117309	-	-	0	
ra117389	Correta	12/12	9,75	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem indentado;</li> <li>• Exceto por <i>fatorial</i> e <i>mdc_calc</i>, como as funções não retornaram nenhuma informação relevante, apenas 0, elas poderiam não ter retorno, sendo definidas como <i>VOID</i> (-0,25).</li> </ul>
ra117576	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra117900	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra118095	Correta	12/12	8,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• Sem função recursiva (-2,0);</li> </ul>
ra118271	-	-	0	
ra118432	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra118767	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentado: a organização em geral está boa, mas alguns poucos pontos ficaram fora da indentação correta;</li> </ul>
ra118788	-	-	0	
ra118843	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra118930	Correta	09/12	7,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comentado;</li> <li>• Sem indentação (-1,0);</li> <li>• Ao invés de repetir o código do cálculo do <i>mdc</i> para cada situação, poderia ser criada uma função genérica, a ser chamada 3 vezes;</li> <li>• O cálculo das combinações não pôde ser executado porque os testes de validação incluíram a variável <i>c</i> que não estava envolvida.</li> <li>• Os juros deveriam ser maiores do que 0.01, não 0.1. (-0,25)</li> <li>• Faça a declaração das variáveis no início das funções. Evite a declaração como feita na função <i>cmb</i>;</li> <li>• Para evitar a repetição do código do menu em vários pontos, ele poderia ter</li> </ul>

				<p>tido colocado no início ou no fim do laço de repetição, sendo apresentado a cada iteração.</p>
ra119239	<i>Warning</i>	6/12	5,75	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentação parcial (-0,25): mantenha-se atento à indentação, alguns pontos ficaram desorganizados e;</li> <li>• Por ter tentado guardar os valores do cálculo da combinação como <i>float</i> e não <i>double</i>, o valor calculado não foi armazenado. O resultado do fatorial e das combinações de alguns números exigem o tipo <i>double</i> para serem guardados. (-0,5)</li> <li>• A frase de apresentação do resultado ficou incorreta (-0,25);</li> <li>• Não foi feita a validação do valor máximo dos juros (-0,25).</li> <li>• O cálculo da viabilidade do projeto deveria exigir pelo menos 1 mês de duração (-0,25)</li> <li>• As funções poderiam ter sido criadas sem retorno (<i>VOID</i>), já que se limitaram a retornar 0 e as variáveis que receberam os valores na função <i>main</i> não utilizaram o valor.</li> <li>• Como foi criada tendo especificado o retorno de um <i>int</i>, a função gerou <i>warning</i> por não ter nenhum <i>return</i> com valor ao final de sua execução (-0,25).</li> </ul>
ra119509	-	-	0	
ra119750	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra120024	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra120291	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comentado: o código está bem organizado, mas não deixe de adicionar comentários quando uma função ou trecho for mais longa ou tiver um raciocínio que você criou;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra120898	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra120935	Correta	12/12	9,75	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comentado: procure fazer comentários antes da própria função, adicionando alguma explicação além do nome.</li> <li>• Bem indentado;</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• A função <i>equipes</i> foi especificada como retornando <i>int</i>, mas não retornou nenhum valor útil ou utilizado na função <i>main</i>. Nesse caso, ela poderia ser declarada como <i>VOID</i> (-0,25).</li> </ul>
ra122095	-	-	0	
ra122318	-	-	0	
ra122603	Correta	12/12	8,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• Não foi feita uma função para cada item de menu (-1,5).</li> </ul>

## Turma F

RA	Compilação	Testes Corretos	Nota	Observações
ra084158	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra106698	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentado: o número de espaços para o nível de indentação está exagerado;</li> </ul>
ra106995	<i>Warning</i>	11/12	8,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentado: o código está organizado, mas há pontos em que o nível de indentação não ficou correto. Matenha-se atento ao ponto de início de cada trecho;</li> <li>• Procure usar nomes de variáveis em letras minúsculas e evitar criar variáveis com o mesmo nome mas variações de letras maiúsculas (<i>vpl</i>, <i>vPl</i>, <i>VpL</i>). Essa prática dificulta a tarefa de diferenciar o propósito de cada variável e induz a erros;</li> <li>• Evite o uso de variáveis globais no programa. Ao invés de utilizar esse artifício, declare as variáveis na função <i>main</i> e passe-as como parâmetro e/ou retorne os valores ao final das funções. Assim fica evidente quais funções lêem ou</li> </ul>

				<p>escrevem nas variáveis e fica mais fácil descobrir e evitar erros;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Faltou definir o tipo de retorno das funções (-0,5);</li> <li>• Para evitar a repetição de código do cálculo do fatorial, ele poderia ser criado em uma função, a ser chamada 3 vezes;</li> <li>• 4 das 5 falhas do programa em testes ocorreram porque o <i>printf</i> utilizou "%5Le", destinado a variáveis do tipo <i>long double</i>, ao invés de "%5e". Esse mesmo detalhe gerou um dos <i>warnings</i>. (-0,5);</li> <li>• O programa não validou o valor máximo de juros (-0,25);</li> <li>• O programa não validou a tentativa de calcular a viabilidade de um projeto sem tempo (valor 0 para meses) (-0,25);</li> <li>• A chamada de menu poderia ter sido feita apenas uma vez, no início do laço de repetição, sem a necessidade de se invocar dentro de cada case. A cada nova iteração <i>menu()</i> seria chamada.</li> </ul>
ra115972	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra115998	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentado: Organização geral está boa, mas a indentação ficou fora do padrão em <i>mdc()</i>.</li> </ul>
ra116297	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comentado: o código está bem organizado, mas não deixe de adicionar comentários quando uma função ou trecho for mais longa ou tiver um raciocínio que você criou;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra116348	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentado: há alguns poucos pontos em que a indentação se perde. Mantenha-se atento ao nível correto, sempre;</li> </ul>
ra116471	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentado: procure manter um padrão de nível de recuo.</li> </ul>
ra116626	Correta	12/12	9,75	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• As funções poderiam ter sido criadas sem retorno (<i>VOID</i>), já que se limitaram a retornar 0 e não há utilização dos valores na função <i>main</i> (-0,25).</li> </ul>
ra116658	Correta	12/12	8,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentado (-0,5): a indentação ficou com tamanho excessivo em alguns pontos</li> </ul>

				<p>e inconsistente em vários (sobretudo no main). Procure padronizar o nível de recuo dado;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Não foi feita uma função para cada item de menu (-1,5).</li> </ul>
ra116805	Warning	12/12	9,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• A função menu nem sempre retorna um valor. Além de ter gerado o <i>warning</i>, a falta da especificação pode levar o programa a ter um comportamento inesperado (-0,5);</li> <li>• Invocação recursiva da função <i>main</i>: Ao chamar a função <i>main</i> a partir dela própria, o programa acumula as funções abertas até o fim do programa. Ao invés de chamar a função <i>main</i>, o correto seria usar um laço de repetição (<i>for</i>, <i>while</i>, <i>do while</i>) para repetir a apresentação do menu; (-0,5)</li> </ul>
ra117021	Correta	12/12	7,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• Sem função recursiva (-2,0);</li> <li>• A invocação da função <i>main</i> após a conclusão do cálculo de um dos itens do menu não fez sentido e não é recomendada. Como uma chamada recursiva faz com que com as variáveis da função anteriormente chamada sejam mantidas em memória, mais recursos são utilizados sem necessidade. Como o laço de repetição foi feito para manter as iterações enquanto a opção 4 não era digitada, não era necessário utilizar "<i>return main();</i>". (-0,5)</li> </ul>
ra117044	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• O uso da função <i>invalido()</i> foi interessante para evitar a repetição do código de erro. Apesar de a apresentação do menu estar sempre associada à mensagem de erro, menu e erro pertencem a contextos/propósitos diferentes. Nesse sentido, seria interessante agrupar o <i>printf</i> do menu ao <i>scanf</i>, seja em uma função separada ou no próprio código.</li> <li>• O programa ficaria mais conciso e eliminaria a repetição do menu e do <i>scanf</i> ao mantê-los no início do <i>while</i>. A cada iteração o menu seria apresentado, assim como o <i>scanf</i> que recebe a opção do menu.</li> </ul>
ra117112	Correta	11/12	9,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentação confusa (-0,5);</li> <li>• Se um <i>if</i> não possui código a ser executado, ele não precisa existir. Se a</li> </ul>

				<p>necessidade é fazer um <i>else</i> dele, faça a negação da condição que estaria no <i>if</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O programa falhou no teste 11 por causa do uso da função <i>pow</i> ao invés do <i>powf</i></li> </ul>
ra117170	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra117471	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• Bom uso de recursos da linguagem para definir valores constantes;</li> </ul>
ra117544	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• A solução para a impressão do número em notação científica ficou interessante. Uma forma alternativa se de fazer isso é utilizar “%.5e” no <i>printf</i>.</li> </ul>
ra117909	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• O código está muito bem organizado. Para evitar ter que reescrever toda a declaração das variáveis com comentários, uma forma é usar: <pre>int time, //numero de times     aa, // numero de pessoas na Area Administrativa     ao, // numero de pessoas na Areas Operacional     ...</pre> </li> </ul>
ra118100	Correta	12/12	9,75	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Indentação inconsistente (-0,25): boa parte do código está bem organizada, mas há pontos em que se perde a organização e os recuos ficam sem padrão. A indentação é importante sobretudo em código longo.</li> </ul>
ra118122	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra118152	Correta	12/12	9,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado</li> <li>• A variável <i>opcao</i> não é inicializada. Pode existir um valor na memória que leve ao impedimento da execução de pelo menos uma iteração do <i>while</i> responsável pelo menu. Para evitar o erro, inicialize a variável ou use <i>do while</i> para garantir que a variável seja escrita ao menos uma vez. (-0,5)</li> </ul>



ra118298	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra118393	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra118516	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra118556	-	-	0	
ra118628	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> </ul>
ra119101	Correta	11/12	9,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado;</li> <li>• Um dos testes foi perdido pelo uso da função <i>pow</i> ao invés do <i>powf</i>.</li> </ul>
ra119272	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comentado: inclua comentários que descrevam o funcionamento/propósito da função.</li> <li>• Bem indentado;</li> </ul>
ra119774	-	-	0	
ra120927	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra122060	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra122135	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>
ra123037	Correta	12/12	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bem comentado;</li> <li>• Bem indentado.</li> </ul>