



Desafio do professor

Proposta

Esperamos nessa atividade estimular a pesquisa e a busca por recursos que auxiliem na resolução de problemas.

Instruções

1. Com base no código, fórmula e na tabela a seguir, calcule o IMC do usuário e retorne seu diagnóstico.

$IMC = \text{Peso} \div (\text{Altura} \times \text{Altura})$

Resultado do cálculo do IMC	Abaixo de 18.5	Entre 18.5 e 24.9	Entre 25 e 29.9	Acima de 30	Maior que 40
Diagnóstico	Anêmico	Normal	Sobrepeso	Obesidade	Obesidade grave

```
string retornarDiagnosticoDoUsuario(double alturaDoUsuario, double pesoDoUsuario) {  
  
}  
  
// Utilize a mensagem a seguir como base do retorno esperado:  
// Seu diagnóstico é XXXXXX.  
Console.WriteLine($"Seu diagnóstico é  
{retornarDiagnosticoDoUsuario()}");
```



2. Responda, qual o diagnóstico de um usuário que tenha 1.70 de altura e 105 kg de peso?

- ☐ Normal.
- ☐ Sobrepeso.
- ☐ Obesidade.
- ☐ Obesidade grave.

3. Assinale todas as afirmações que forem verdadeiras, quais as diferenças das condicionais `switch` e `if`?

- ☐ A instrução `if` verifica a igualdade e expressão lógica. Por outro lado, o `switch` verifica apenas a igualdade.
- ☐ A instrução `if` avalia o tipo inteiro, caractere, ponteiro ou ponto flutuante ou tipo booleano. Por outro lado, a instrução `switch` avalia apenas um caractere ou um tipo de dados inteiro.
- ☐ É possível ter várias instruções com `if` e `switch` para múltipla escolha de instruções.
- ☐ É possível ter várias instruções `if` para múltipla escolha de instruções. No `switch`, você só tem uma expressão para as várias opções.

Conclusão

Espero que tenha curtido implementar esta solução para o desafio. Como havia comentado anteriormente, na próxima aula abordaremos novos recursos da linguagem C# que vão permitir armazenar múltiplos valores em uma única variável e realizar ciclos de repetição.