Atividade 3: Lista de atividades em C#

Todos os programas devem ser em modo "Console", desenvolvidos usando o Volatile Read (http://www.volatileread.com/UtilityLibrary/SnippetCompiler)

1) Monte um programa em C# que receba do usuário o nome do jogador e uma pontuação (número inteiro). Em seguida mostre, em modo texto, a mensagem "Parabéns [jogador], sua pontuação foi de [pontuação] pontos" (substituindo [jogador] e [pontuação] pelos dados informados).

Exemplo:

• Entrada: "José", 100

• Saída: "Parabéns José, sua pontuação foi de 100 pontos"

2) Sabendo que uma música de fundo no formato WAV de 1 minuto pesa 10MB, e sabendo que uma música no formato MP3 de 1 minuto pesa 1.5 MB, escreva um programa que receba o número de minutos de uma música e calcule seu peso em formato WAV, seu peso em formato MP3 e quantos minutos de MP3 seriam obtidos com o peso calculado do WAV. Todos os valores podem ter casas decimais.

Exemplo:

Entrada: 2 minutos.

Saida: WAV 20MB; MP3 3MB; 20MB equivale a 13.3 minutos em formato MP3

3) Desenvolva um Programa C# que informe o raio de um círculo e ele calcule sua área. Lembre-se: área = 3.14 x raio x raio.

Exemplo:

Entrada: 15Saída: 706,5

4) Sabendo que em um jogo 2D, cuja posição é representada por coordenadas X e Y, um inimigo só ataca o jogador se eles estiverem a uma distância de 5 unidades, programe em C# uma aplicação de texto em que o usuário informe a posição X do jogador e a posição X do inimigo, calcule a distância e escreva "Ataca" caso esteja próximo o suficiente ou "Não ataca" caso contrário.

Exemplo:

• Entrada: 5 (jogador) e 7 (inimigo)

• Resultado: "Ataca".

5) Desenvolva um programa console C# que simule compra de um item no jogo. Receba como entrada a quantidade de dinheiro e o preço do item a ser comprado. Caso o dinheiro seja insuficiente, mostre a mensagem "Não é possível comprar o item"; caso contrário, mostre "É possível comprar o item" e depois mostre a quantidade do item que pode ser comprada.

Exemplo:

- Entrada: 50 (dinheiro) e 10 (preço do item)
- Resultado: "É possível comprar o item" e "5 unidades podem ser adquiridas".