

Introdução à Programação

Introdução C#
Exercícios

Exercício



Para acessar um jogo é necessário fornecer uma senha.

Faça um programa que verifique a senha fornecida pelo usuário. Sabendo que a senha é "R10p5", exibir uma mensagem de "acesso permitido" ou "acesso negado".

Exercício



Dada uma coordenada em tela (x , y), verificar se esta coordenada é válida baseada no tamanho máximo da tela.

Considere que o canto superior esquerdo é a posição $(0, 0)$ e o canto superior esquerdo é a coordenada $(maxX, maxY)$.

Exercício



Jogo de adivinhar o número.

Escreva um jogo onde o jogador precisa adivinhar um número secreto.

A cada tentativa, o jogo informa se ele acertou, ou se o número secreto é maior ou menor que a tentativa do jogador.

Você pode estipular um número máximo de tentativas, e o intervalo que o número secreto está.

Exercício

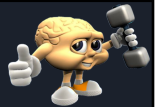


A Kriptonita é um material radioativo que perde metade de sua massa a cada 50 segundos.

Dada a massa inicial, em gramas, fazer um algoritmo que determine o tempo necessário para que essa massa se torne menor do que 0,5 grama.

Ao final do algoritmo mostrar a massa inicial, a massa final e o tempo calculado horas, minutos e segundos.

Exercício



Um jogo possui um menu com as seguintes opções:

1. Iniciar o jogo
2. Consultar a pontuação
3. Enviar uma mensagem
4. Sair

Escreva um programa que apresente esse menu, permitindo ao jogador escolher as opções. O Programa termina apenas quando o jogador escolher a opção 4.

Não é necessário escrever o que acontece em cada opção. Coloque apenas uma mensagem informando qual foi a opção escolhida a cada passo.

Exercício



Três jogadores pontuaram em um jogo.

Escreva um programa que leia as pontuações e informe qual jogador venceu.

Para este exercício considere que as pontuações nunca serão iguais.

Exercício



Escreva um programa que leia 10 números inteiros e exiba quantos são pares e quantos são ímpares.

Para saber se é par, calcule o resto da divisão (%) por 2.

Exemplo:

Digite o 1º número: 4

Digite o 2º número: -201

.....

Digite o 10º número: 976

O total de pares é: ____

O total de ímpares é: ____