



GLADIOS

MORDEKAISER



©PHOTO360

Construção de Algoritmos

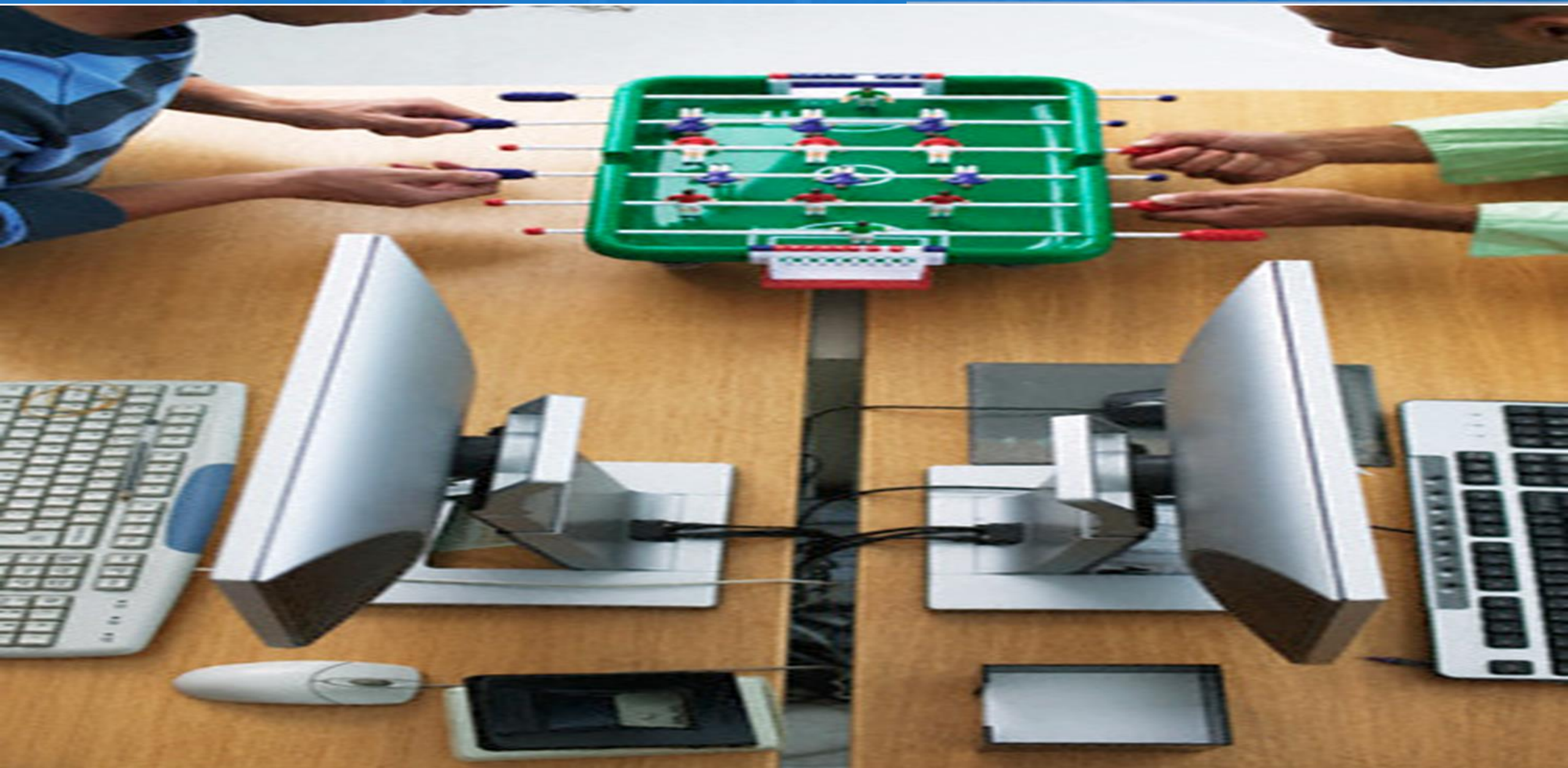
Iniciamos em alguns minutos...

Aula 03 - 03

Exercícios

Prof. Luciano Freire

Comando de repetição



PROBLEMA 01



- ✚ Faça um algoritmo que receba vários números positivos, calcule e mostre:
 - ✚ A soma dos números digitados
 - ✚ A quantidade de números digitados
 - ✚ A média dos números digitados
 - ✚ O maior número digitado
 - ✚ O menor número digitado
 - ✚ A média dos números pares
 - ✚ A porcentagem dos números ímpares entre todos os números digitados

PROBLEMA 02



- ✚ Um funcionário de uma empresa recebe aumento salarial anualmente. Sabe-se que:
 - ✚ Esse funcionário foi contratado em 2005, com salário inicial de R\$ 1000,00
 - ✚ Em 2006, ele recebeu aumento de 1,5 % sobre seu salário inicial.
 - ✚ A partir de 2007 (inclusive), os aumentos salariais sempre corresponderam ao dobro do percentual do ano anterior.
- ✚ Faça um algoritmo que determine o salário atual desse funcionário.

PROBLEMA 03



✚ Faça um algoritmo que leia cinco pares de valores (a, b), todos inteiros e positivos, um de cada vez. Mostre os números inteiros pares de a até b (inclusive) para cada par lido.

PROBLEMA 04



- ✚ Faça um algoritmo que receba a idade, a altura e o peso de 25 pessoas, calcule e mostre:
 - 🌈 A quantidade de pessoas com idade superior a 50 anos;
 - 🌈 A média das alturas das pessoas com idade entre 10 e 20 anos;
 - 🌈 A percentagem de pessoas com peso inferior a 40 quilos entre todas as pessoas analisadas;

PROBLEMA 05



- ❖ Foi feita uma pesquisa para determinar o índice de mortalidade infantil em certo período. Faça um algoritmo que:
 - ❖ Leia o número de crianças nascidas no período;
 - ❖ Identifique o sexo (M ou F) e o tempo de vida (em meses) de cada criança nascida.
- ❖ O algoritmo deve calcular e mostrar:
 - ❖ A percentagem de crianças do sexo feminino mortas no período;
 - ❖ A percentagem de crianças do sexo masculino mortas no período;
 - ❖ A percentagem de crianças que viveram 24 meses ou menos no período;

PROBLEMA 06



✚ 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.

X

$$X^2 + py$$

y

Muito Obrigado!

Prof. Luciano Freire
luciano.freire@facens.br

Drehung

Punktspiegelung