

# Técnicas de solução de problemas

## Objetivos:

- Exercitar os conceitos estudados até aqui

# Problema 1

- Dado um número  $N$  inteiro positivo, ler  $N$  quadras de números reais do teclado. Para cada quadra, se a média aritmética for maior ou igual a 50, imprimir “aprovado”, senão imprimir “reprovado”. Considerar apenas as quadras cujos 4 números estiverem no intervalo 0..100

## Problema 2

- Dado um número  $N$  inteiro positivo imprimir  $N$  na sua forma binária

## Problema 3

- Dado um número  $N$  na sua forma binária imprimir  $N$  na sua forma decimal

## Problema 4

- Dado um número  $N$  inteiro positivo, imprimir o valor de  $N!$

## Problema 5

- Dados dois números inteiros  $N$  e  $M$ , ambos positivos, determinar quantas vezes  $M$  divide  $N$ . Por exemplo, dados 9 e 3, 3 divide 9 duas vezes

## Problema 6

- Dados dois números inteiros, imprimir o MDC entre eles usando o método de Euclides

## Problema 7

- Dado um número inteiro positivo, imprimir todos os divisores próprios dele. Por exemplo, os divisores de 12 são 2, 3, 4 e 6

## Problema 8

- Dado um número inteiro positivo, imprimir a decomposição dele em fatores primos. Por exemplo,  $360 = 2^3 \times 3^2 \times 5^1$