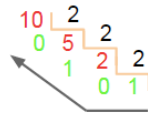
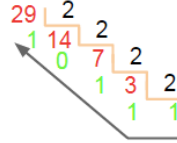


Revisão 2

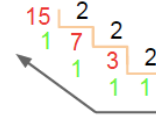
1. Escreva um algoritmo para converter números decimais de 0 a 15 em binário. A conversão de decimal para binário é dada por sucessivas divisões por 2 como exemplificado abaixo:



10 Decimal = 1010 Binário



29 Decimal = 11101 Binário



15 Decimal = 1111 Binário

2. Escreva um algoritmo para converter números binários de 00000 a 11111 em decimal. A conversão de decimal para binário é mostrada no exemplo abaixo:

$$\begin{array}{c}
 110101_2 \\
 \swarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 1x2^5 + 1x2^4 + 0x2^3 + 1x2^2 + 0x2^1 + 1x2^0 \\
 \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\
 32 + 16 + 0 + 4 + 0 + 1 = 53 \\
 110101_2 = 53_{10}
 \end{array}$$

3. Faça um programa que calcule a quantidade necessária de latas de tinta para pintar uma parede. O programa pergunta a medidas de largura e altura da parede em metros e imprime o resultado (em latas de tinta). Considere que o consumo de tinta é de 300 ml por metro quadrado e a quantidade de tinta por lata é de 2 litros.
4. Escreva um programa que pergunte os coeficientes de uma equação de segundo grau (A, B e C) e:
- se DELTA for maior que zero: imprima duas raízes;
 - se DELTA for igual a zero: imprima apenas a única raiz existente;
 - se DELTA menor que zero: imprima a mensagem "NÃO EXISTEM RAÍZES REAIS".
5. Faça um programa que leia o primeiro termo de uma Progressão Aritmética (PA), sua razão, um número N e, a seguir, calcule e mostre o N-ésimo termo da PA.
6. Escreva um programa que pergunte três valores pelo teclado e verifique se eles podem compor as medidas dos três lados de um triângulo. Informe se for triângulo, como equilátero, isósceles ou escaleno.