

1. Converta os seguintes números binários para decimal:
  - a)  $10110101_2$
  - b)  $11100111_2$
2. Converta os seguintes números binários para octal:
  - a)  $111010110_2$
  - b)  $10111011_2$
3. Converta os seguintes números binários para hexadecimal:
  - a)  $11110101_2$
  - b)  $10101111_2$
4. Converta os seguintes números decimais para binário:
  - a)  $178_{10}$
  - b)  $235_{10}$
5. Converta os seguintes números octais para binário:
  - a)  $347_8$
  - b)  $265_8$
6. Converta os seguintes números hexadecimais para binário:
  - a)  $2F_{16}$
  - b)  $A7_{16}$
7. Realize as seguintes somas binárias, mostrando o passo a passo:
  - a)  $1101_2 + 1011_2$
  - b)  $10110_2 + 11001_2$
8. Realize as seguintes subtrações binárias, mostrando o passo a passo:
  - a)  $1111_2 - 1001_2$
  - b)  $10110_2 - 1101_2$
9. Realize as seguintes multiplicações binárias, mostrando o passo a passo:
  - a)  $101_2 \times 110_2$
  - b)  $1001_2 \times 11_2$
10. Realize as seguintes divisões binárias, mostrando o passo a passo:
  - a)  $1100_2 \div 11_2$
  - b)  $10110_2 \div 10_2$