ADO 1 - Atividade Prática Conversão de Bases Binário para decimal- Decimal para Binário

Aluno: Rodolpho Ramos de Alcântara

Turma A – Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

1-) Exercício conversão Binário para decimal:

1. 1110001112

R: 1x2^0 = 1

1x2^1 = 2

1x2^2 = 4

0x2^3 = 0

0x2^4 = 0

0x2^5 = 0

1x2^6 = 64

1x2^7 = 128

1x2^8 = 256

Resultado: 1110001112 = 455

1. 1010111112

R: 1x2^0 = 1

1x2^1 = 2

1x2^2 = 4

1x2^3 = 8

1x2^4 = 16

0x2^5 = 0

1x2^6 = 64

0x2^7 = 0

1x2^8 = 256

Resultado: 1010111112 = 351

1. 101000012

R: 1x2^0 = 1

1x2^1 = 0

1x2^2 = 0

0x2^3 = 0

0x2^4 = 0

0x2^5 = 32

1x2^6 = 0

1x2^7 = 128

Resultado: 101000012 = 161

1. 1101001102

R: 0x2^0 = 0

1x2^1 = 2

1x2^2 = 4

0x2^3 = 0

0x2^4 = 0

1x2^5 = 32

0x2^6 = 0

1x2^7 = 128

1x2^8 = 256

Resultado: 1101001102 = 422

1. 1010101012

R: 1x2^0 = 1

0x2^1 = 0

1x2^2 = 4

0x2^3 = 0

1x2^4 = 16

0x2^5 = 0

1x2^6 = 64

0x2^7 = 0

1x2^8 = 256

Resultado: 1010101012 = 341

1. 101000102

R: 0x2^0 = 0

1x2^1 = 2

0x2^2 = 0

0x2^3 = 0

0x2^4 = 0

1x2^5 = 32

0x2^6 = 0

1x2^7 = 128

Resultado: 101000102 = 162

2-) Exercício conversão Decimal para Binário:

1. 18010 = 101101002
2. 25010 = 111110102
3. 13010 = 100000102
4. 8010 = 10100002
5. 43010 = 1101011102
6. 1210 = 11002

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exercicio | 256 | 128 | 64 | 32 | 16 | 8 | 4 | 2 | 1 |
| 1. 18010 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 25010 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 13010 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 8010 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 43010 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. 1210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |

R: