

1) Efetue as seguintes adições em binário:

$$11100_2 + 1001_2 = 100101_2$$

```
11      <<< vai um
111002 = 28
+ 10012 = 9
-----
= 1001012 = 37
```

$$11001_2 + 111001_2 = 1010010_2$$

```
111 1  <<< vai um
110012 = 25
+ 1110012 = 57
-----
= 10100102 = 82
```

$$100011_2 + 100010_2 = 0_2$$

```
1 1  <<< vai um
1000112 = 35
+ 1000102 = 34
-----
= 10001012 = 69
```

$$1010_2 + 1000_2 + 1001_2 = 11011_2$$

```
1      <<< vai um
10102 = 10
10002 = 8
+ 10012 = 9
-----
= 110112 = 27
```

2) Efetue as seguintes multiplicações em binário:

$$101_2 \times 11_2 = 1111_2$$

```
1012 = 5
x 112 = 3
-----
101
+ 101
-----
= 11112 = 15
```

$$1010_2 \times 101_2 = xxx_2$$

```
10102 = 10
x 1012 = 5
-----
1      <<< vai um
1010
+ 0000
1010
-----
= 1100102 = 50
```

$$11010_2 \times 1001_2 = 10_2$$

```
110102 = 26
x 10012 = 9
-----
1      <<< vai um
11010
00000
00000
+ 11010
-----
= 111010102 = 234
```
