

Aluno: Gustavo Trarbach Sampaio

Decimal para binário

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int numInserido, bin = 0, resto = 0, posicao = 1;
```

```
    printf("Insira um numero decimal: \n");
```

```
    scanf("%d", &numInserido);
```

```
    printf("O valor equivalente de %d em binario seria: ", numInserido);
```

```
    while (numInserido) {
```

```
        resto = numInserido % 2;
```

```
        numInserido = numInserido / 2;
```

```
        bin = bin + (resto * posicao);
```

```
        posicao = posicao * 10;
```

```
    }
```

```
    printf ("%d", bin);
```

```
}
```

## Binário para Decimal

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int decimal = 0, bin, base = 1, resto, numInserido;
```

```
    printf("Insira um valor binario: ");
```

```
    scanf("%d", &bin);
```

```
    numInserido = bin;
```

```
    while (bin != 0) {
```

```
        resto = bin % 10;
```

```
        decimal = decimal + resto*base;
```

```
        bin = bin / 10;
```

```
        base = base * 2;
```

```
    }
```

```
    printf("Decimal equivalent of the bin number %d is: %d", numInserido, decimal);
```

```
    return 0;
```

```
}
```