

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

```
int main() {
```

```
    int decimal, resto;
```

```
    int binario[32];
```

```
    int i = 0;
```

```
    printf("Digite um número decimal: ");
```

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

```
    if (decimal == 0) {
```

```
        printf("Binário: 0\n");
```

```
        return 0;
```

```
    }
```

```
    while (decimal > 0) {
```

```
        resto = decimal % 2;
```

```
        binario[i] = resto;
```

```
        decimal = decimal / 2;
```

```
        i++;
```

```
    }
```

```
    printf("Binário: ");
```

```
    for (int j = i - 1; j >= 0; j--) {
```

```
        printf("%d", binario[j]);
```

```
    }
```

```
    printf("\n");
```

```
    return 0;
```

```
}
```