

Problema: [Weird Algorithm](#)

1 - Objetivo

Dado um valor **n** qualquer, seguir uma sequência de operações e imprimir a cada passo até resultar no valor um.

2 - Análise

A operação é definida caso o número atual seja par ou ímpar. No caso de ser **par** deve-se dividir por 2, e caso for **ímpar** multiplica-se por 3 e soma-se 1.

3 - Solução

A seguir está a proposta da solução na linguagem C++:

```
#include <bits/stdc++.h>
```

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    long long n;
```

```
    cin >> n;
```

```
    while(n != 1) {
```

```
        cout << n << ' ';
```

```
        if(n%2 == 0){
```

```
            n/= 2;
```

```
        }else {
```

```
            n*=3;
```

```
            n++;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    cout << n;
```

```
    return 0;
```

```
}
```