

```

#include <iostream>

using namespace std;

class Hanoi {
private:
    int movimientos;
public:
    Hanoi() : movimientos(0) {}

    void mover(int n, char origen, char destino, char auxiliar) {
        if (n == 1) {
            movimientos++;

            cout << "Movimiento " << movimientos << ": Mover disco 1 de " << origen << " a " <<
destino << endl;

            return;
        }

        mover(n - 1, origen, auxiliar, destino);

        movimientos++;

        cout << "Movimiento " << movimientos << ": Mover disco " << n << " de " << origen << " a " <<
destino << endl;

        mover(n - 1, auxiliar, destino, origen);
    }

    int getMovimientos() const { return movimientos; }
};

int main() {
    Hanoi hanoi;

    int discos;

    cout << "Ingrese el numero de discos: ";

    cin >> discos;

    if (discos <= 0) {
        cout << "La cantidad debe ser positiva." << endl;

        return 1;
    }

    hanoi.mover(discos, 'A', 'C', 'B');
}

```

```
cout << "Cantidad de movimientos: " << hanoi.getMovimientos() << endl;  
return 0;  
}
```