```
//
// Created by Antonio Rodríguez Rodríguez y José Antonio Carmona Molina on 6/10/21.
// 2º Ingeniería Informática + ADE
#ifndef PRACTICA2_SUDOKU_H
#define PRACTICA2_SUDOKU_H
#endif
#include <iostream>
using namespace std;
class Sudoku {
private:
  int nfilas = 9;
  int ncols = 9;
  int sudoku[nfilas][ncols]; // El sudoku es una matriz de enteros.
  int valor; // Valor de cada casilla.
public:
  /**
   * @brief Constructor por defecto.
  Sudoku();
   * @brief Constructor con valores iniciales.
   * @param valores
   * @pre Valor máximo <= 24. // Ya que como máximo se asigna el valor a 3 casillas que al tener
que tener valores diferentes,
   * pueden ser 9,8,7; cuya suma nunca será mayor que 24.
   * @post El sudoku generado tiene los valores inciales que se asignan en función al
comportamiento del constructor.
   */
  Sudoku(int * valores);
  /**
   * @brief Constructor de copia.
   * @param orig
  Sudoku(const Sudoku & orig);
   * @brief Devuelve el valor de una posición determinada.
   * @param i fila de la que se quiere obtener el valor.
   * @param j columna de la que se quiere obtener el valor.
   * @return Elemento de la posición indicada.
   * @pre param >= 0 \&\& param <= 9.
   * @pre El valor no se modifica.
   */
```

```
int get_value(int i, int j) const;
* @brief Devuelve el valor de una posición determinada.
* @param i fila de la que se quiere obtener el valor.
* @param j columna de la que se quiere obtener el valor.
* @return Elemento de la posición indicada.
* @pre param >= 0 && param <= 9.
* @post El valor puede haberse modificado.
*/
int get_value(int i, int j);
/**
* @brief Inserta un valor en una posición determinada.
* @param i fila de la que se quiere insertar el valor.
* @param j columna de la que se quiere insertar el valor.
* @return Si se ha insertado el valor correctamente.
* @pre param >= 0 && param <= 9.
bool set_value(int i, int j);
* @brief Este método comprueba que no se repitan valores dentro de cada cuadrado pequeño.
* @return Si se cumple.
bool Comprobar_recuadro() const;
* @brief Comprueba si hay valores repetidos en las filas del sudoku.
* @return Si se cumple.
*/
bool Repetidos_fila() const;
/**
* @brief Comprueba si hay valores repetidos en las columnas del sudoku.
* @return Si se cumple.
bool Repetidos_cols() const;
* @brief Resuelve el sudoku.
* @return Devuelve el sudoku resuelto.
* @post El sudoku se devuelve modificado.
Sudoku & Resolver_Sudoku(); // Utilizaría las funciones anteriores en este método.
```

};