Egzamin, termin II

imię i nazwisko	- KS
liczba punktów	
dokument klasy B1, archiwizować do 2019-01-01	

Sudoku (jap. 数独 [suːdɔ¬kuɪ]) to logiczna łamigłówka polegająca na wypełnieniu tablicy o rozmiarach 9×9 liczbami od 1 do 9 w ten sposób, by

- w żadnym wierszu liczby się nie powtarzały,
- w żadnej kolumnie liczby się nie powtarzały,
- w żadnym podkwadracie liczby się nie powtarzały. Jako podkwadraty rozumiemy 9 niepokrywających się kwadratów o rozmiarach 3×3 .

5	3	4	6	7	8	9	1	2	——
6	7	2	1	9	5	3	4	8	wiersz
1	9	(8	3	4	2	5	6	7	kolumna
8	5	9	7	6	1	4	2	3	
4	2	6	8	5	3	7	9	1	
7	1	3	9	2	4	8	5	6	podkwadrat
9	6	1	5	3	7	< 2	8	4	podkwadran
2	8	7	4	1	9	6	3	5	
3	4	5	2	8	6	1	7	9	

Zadanie

Proszę napisać funkcję, która sprawdza poprawność wypełnionej tablicy sudoku zapisanej w pliku tekstowym. Tablica zapisana jest w dziewięciu wierszach, w każdym wierszu jest dziewięć znaków od '1' do '9'. Plik wejściowy dla powyższej tablicy sudoku jest przedstawiony po prawej. Zakładamy, że plik istnieje i że dane w pliku są poprawne.

Funkcja przyjmuje jako parametr nazwę pliku typu **string** i zwraca wartość **true**, gdy tablica jest poprawna, albo **false**, gdy tablica nie jest poprawna.